

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский
Университет)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

_____ М.В. Хорева

«05» июня 2025 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Укрупненная группа специальностей:

31.00.00 Клиническая медицина

Специальность:

31.08.67 Хирургия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«ХИРУРГИЯ»

Блок 1 «Дисциплины (модули)». Базовая часть

Б1.Б.1 (1008 часов, 28 з.е.)

Москва, 2025

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Хирургия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1110, педагогическими работниками межкафедрального объединения: кафедры Госпитальной хирургии № 1 имени В.С. Маята ИХ, кафедры Госпитальной хирургии №2 ИХ, кафедры Госпитальной хирургии ИХ, кафедры Общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ, кафедры Факультетской хирургии №1 ИХ, кафедры Факультетской хирургии №2 ИХ, кафедры Факультетской хирургии ИХ, кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР, кафедры экспериментальной и клинической хирургии ИБ (МБФ), кафедры хирургии ИБ (МБФ)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность в Университете, кафедра	Место работы
1.	Сажин Александр Вячеславович	д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН	Заведующий кафедрой факультетской хирургии №1 ИХ, Директор Института хирургии	РНИМУ им Н.И. Пирогова
2.	Ефремова Оксана Игоревна	к.м.н.	Доцент кафедры факультетской хирургии №1 ИХ, заместитель директора Института хирургии	РНИМУ им Н.И. Пирогова
3.	Северцев Алексей Николаевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой госпитальной хирургии № 1 имени В.С. Маята ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
4.	Шаповальянц Сергей Георгиевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой госпитальной хирургии №2 ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
5.	Щёголев Александр Андреевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
6.	Родоман Григорий Владимирович	д.м.н, профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
7.	Болдин Борис Валентинович	д.м.н, профессор	Заведующий кафедрой факультетской хирургии №2 ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
8.	Затевахин Игорь Иванович	д.м.н, профессор	Заведующий кафедрой факультетской хирургии ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
9.	Хрипун Алексей Иванович	д.м.н, профессор	Заведующий кафедрой хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
10.	Матвеев Николай Львович	д.м.н, профессор	Заведующий кафедрой экспериментальной и клинической хирургии ИБ (МБФ)	РНИМУ им Н.И. Пирогова
11.	Черепанин Андрей Игоревич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии ИБ (МБФ)	РНИМУ им Н.И. Пирогова

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании межкафедрального объединения

Протокол от "21" апреля 2025 г. № 6

Руководитель межкафедрального объединения _____/Сажин А.В./

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)	4
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры	5
3. Содержание дисциплины (модуля)	51
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	65
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)	68
5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения	68
5.2. Оценочные средства (примеры заданий)	69
6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)	76
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	76
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	82

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

Приобретение теоретических знаний о методах диагностики, лечения, в том числе при оказании неотложной помощи, профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний, проведении медицинской экспертизы и медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, правилах оформления медицинской документации, должностных обязанностях медицинских сотрудников, а также умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности врача-хирурга в медицинской и организационно-управленческой сферах.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Приобретение знаний в организационно-правовых аспектах работы врача-хирурга;
2. Приобретение знаний о принципах организации медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях и специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия";
3. Совершенствование знаний об анатомии и топографической анатомии человека, анатомо-физиологических особенностях взрослого организма, физиологии и патологической физиологии организма, патофизиологии травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови, топографической анатомии основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей);
4. Приобретение теоретических знаний об этиологии и патогенезе, патоморфологии, классификации, клинической картине, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах хирургических заболеваний и (или) состояний у пациентов;
5. Совершенствование знаний, умений и навыков в методике сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и физикального обследования, интерпретации результатов осмотра, оценки тяжести состояния, постановке диагноза, маршрутизации пациентов;
6. Приобретение и совершенствование знаний в методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики хирургических заболеваний, умений и навыков определения медицинских показаний к их проведению, интерпретации проведенных исследований;
7. Приобретение и совершенствование знаний о принципах и методах лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также освоения методов и техники проведения хирургических манипуляций и операций;
8. Освоение принципов пред- и послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и интенсивной терапии;
9. Приобретение и совершенствование знаний о послеоперационной реабилитации пациентов после хирургического вмешательства, а также умений и навыков проведения мероприятий медицинской реабилитации;
10. Приобретение и совершенствование знаний о порядках проведения медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и показаниях для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, на медико-социальную экспертизу, а также умений и навыков в определении признаков временной нетрудоспособности и выдачи листка нетрудоспособности, определения признаков стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и показаний к

проведению медико-социальной экспертизы, формулирования медицинского заключения и оформления медицинской документации

11. Приобретение и совершенствование знаний о формах и методах санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний, а также умений и навыков проведения санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, медицинских осмотров, диспансеризации, проведения диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, заполнения и направление экстренного извещения о случае инфекционного заболевания;

12. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в проведении осмотра, оценке и распознавания состояния, требующего оказания неотложной медицинской помощи;

13. Приобретение и совершенствование знаний в вопросах организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии, а также умений и навыков использования знаний для оказания помощи, и маршрутизации пациентов при неотложных и чрезвычайных ситуациях;

14. Совершенствование навыков самообразования постоянного повышения профессиональной квалификации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	– Профессиональные источники информации; – Методологию поиска, сбора и обработки информации; – Критерии оценки надежности профессиональных источников информации	– Сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – Пользоваться профессиональными источниками информации; – Проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации; – Анализировать и критически оценивать полученную информацию; – Обобщать полученные данные; – Применять полученную информацию в профессиональном контексте	– Навыками клинического мышления; – Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научной информации и способов решения проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в	– Основы здорового образа жизни, методы его формирования;	– Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни,	– Навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний;

себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	– Принципы профилактики инфекций в хирургии (профилактику столбняка, анаэробных инфекций); – Неспецифическую профилактику (профилактика травматизма в быту, профилактика интраоперационного заражения, первичная обработка поверхностных ран). – Специфическую профилактику инфекций; – Основы профилактики паразитарных заболеваний (медикаментозная профилактика, правила личной гигиены); – Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний и (или) состояний; – Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; – Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к	профилактике хирургических заболеваний и (или) состояний; – Осуществлять сотрудничество с лечебно-профилактическими учреждениями при подозрении на инфекционное заболевание; – Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике хирургических заболеваний и (или) состояний; – Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни; – Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	– Навыками формирования программ здорового образа жизни; – Навыками назначения профилактических мероприятий взрослым с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками контроля выполнения профилактических мероприятий; – Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами
--	---	--	---

	применению методов профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, медицинские показания и медицинские противопоказания к ним		
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	– Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также их диспансерного наблюдения;	– Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья в соответствии с нормативными правовыми актами; – Производить диспансеризацию в соответствии с нормативными правовыми актами; – Производить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	– Навыками проведения медицинских осмотров, диспансеризации в соответствии с нормативными правовыми актами; – Навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний,	– Общие вопросы организации медицинской помощи	– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у	– Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их

симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	населению; – Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии; – Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; – Топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей); – Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови; – Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику,	пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевыделительной системы; – трансректальное пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с хирургическими	законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками интерпретации информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями; – Навыками осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; – Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – Навыками формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими
--	--	--	--

	особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний; – Этиология и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний; – Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Методику осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний; – Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов – Клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Клинические признаки внезапного	заболеваниями и (или) состояниями; – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками интерпретации результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками интерпретации результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями – Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и
--	---	--	---

	прекращения кровообращения и (или) дыхания; – Клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургии; – Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Нехирургические заболевания пациентов, требующие направления к врачам-специалистам; – Вопросы асептики и антисептики; – Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности; – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	– Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Организовывать и проводить обследование пациентов с заболеваниями других органов и систем организма, в том числе с заболеваниями крови, нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем, для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; – Оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения их из этого состояния; – Обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра	проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); – Навыками повторных осмотров и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками обеспечения безопасности диагностических манипуляций; – Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности; – Навыками подготовки необходимой медицинской документации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронного документооборота; – Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы
--	---	---	--

		пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями врачами-специалистами; – Проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ; – Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, требующих нуждающихся в транспортировке в специализированное отделение и (или) выполнении оперативного вмешательства; – Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с хирургическими	
--	--	---	--

		заболеваниями и (или) состояниями; – Проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Выполнять парацентез, лапароскопию диагностическую; – Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций; – Направлять пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу; – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами; – Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме	
--	--	--	--

		электронных документов; – Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия хирургического заболевания и (или) состояния; – Оформлять листок нетрудоспособности	
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	– Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"; – Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических	– Разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; – Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и ее компонентов, выявлять возможные	– Навыками оценки тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками назначения немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими

	заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; – Технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, в числе которых: ✓ установка подкожного катетера; ✓ внутрикостное введение лекарственных препаратов; ✓ внутрисуставное введение лекарственных препаратов; ✓ биопсия лимфатического узла; ✓ пункция плевральной полости; ✓ дренирование плевральной полости; ✓ имплантация подкожной венозной порт-системы; ✓ установка назогастрального зонда; ✓ бужирование колостомы; ✓ биопсия молочной железы чрескожная; ✓ резекция молочной железы; ✓ катетеризация мочевого пузыря; ✓ уход за кожей тяжелобольного пациента; ✓ наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; ✓ наложение гипсовой повязки при переломах костей; ✓ наложение окклюзионной повязки на грудную клетку; ✓ удаление поверхностно	трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними; – Обосновывать план и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Обосновывать методику обезболивания при выполнении	заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками выполнения рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками выполнения отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Навыками оценки результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими
--	---	---	--

	расположенного инородного тела; ✓ вскрытие панариция; ✓ некрэктомия; ✓ аутодермопластика; ✓ вскрытие фурункула (карбункула); ✓ удаление атеромы; ✓ вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); ✓ вскрытие панариция; ✓ удаление доброкачественных новообразований кожи; ✓ удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; ✓ удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса; ✓ вправление вывиха сустава; ✓ вправление вывиха нижней челюсти; ✓ коникотомия; ✓ иссечение новообразования мягких тканей; ✓ местная анестезия; ✓ проводниковая анестезия; ✓ хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; ✓ холецистэктомия, в т.ч. лапароскопическая; ✓ иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ аппендэктомия, в т.ч. с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ дренаж аппендикулярного абсцесса;	хирургических вмешательств; – Осуществлять направление пациентов в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной медико-санитарной помощи по профилю "онкология" в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю "онкология" в случае подозрения или выявления онкологического заболевания в ходе оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"; – Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; – Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Назначать немедикаментозное лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания	заболеваниями и (или) состояниями – Навыками наблюдения, контроля состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств; – Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками проведения экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи; – Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том
--	--	---	--

	✓ оперативное удаление инородного тела толстой кишки; ✓ формирование обходного анастомоза толстой кишки; ✓ резекция кишки и формирование стомы; ✓ закрытие колостомы; ✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости; ✓ освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации); ✓ разделение брюшинных спаек; ✓ ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве; ✓ ушивание перфоративного отверстия или дефекта кишки; ✓ оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; ✓ оперативное лечение пупочной грыжи; ✓ оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки; ✓ лапаротомия, в т.ч. диагностическая; ✓ лапаростомия; ✓ лапароцентез; ✓ лапароскопия, в т.ч. диагностическая; ✓ остановка внутрибрюшного кровотечения; ✓ ампутация нижней конечности; ✓ ампутация пальцев нижней конечности; ✓ вскрытие фурункула (карбункула); ✓ торакотомия; ✓ перевязка сосуда; ✓ сшивание сосуда; ✓ наложение кровоостанавливающего шва при травме печени; ✓ ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы;	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций; – Выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции при оказании первичной медико-санитарной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях, в числе которых: ✓ установка подкожного катетера; ✓ внутрикостное введение лекарственных препаратов; ✓ внутрисуставное введение лекарственных препаратов; ✓ биопсия лимфатического узла; ✓ пункция плевральной полости; ✓ дренирование плевральной полости;	числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); – Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
--	---	--	---

	✓ холецистотомия; ✓ лапароскопическая холецистостомия; ✓ чрескожная чреспеченочная холецистостомия; ✓ холецистохолангиостомия под контролем ультразвукового исследования; ✓ дренирование желчного пузыря; ✓ дренирование желчного пузыря под контролем ультразвукового исследования; ✓ удаление инородного тела или камня из желчного пузыря; ✓ холецистэктомия; ✓ холецистэктомия малоинвазивная; ✓ - холецистэктомия лапароскопическая; ✓ - наложение анастомоза желчного пузыря или желчного протока; ✓ разрез желчных протоков для устранения закупорки; ✓ холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ локальное иссечение или разрушение желчных протоков; ✓ резекция с наложением анастомоза протока "конец в конец"; ✓ восстановление желчных протоков; ✓ операция Одди на сфинктере; ✓ оперативное лечение свища желчного пузыря; ✓ дренирование абсцесса печени; ✓ дренирование абсцесса печени под контролем ультразвукового исследования; ✓ дренирование кист, абсцесса печени с использованием	✓ имплантация подкожной венозной порт-системы; ✓ установка назогастрального зонда; ✓ бужирование колостомы; ✓ биопсия молочной железы чрескожная; ✓ катетеризация мочевого пузыря; ✓ уход за кожей тяжелобольного пациента; ✓ наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; ✓ наложение гипсовой повязки при переломах костей; ✓ наложение окклюзионной повязки на грудную клетку; ✓ удаление поверхностно расположенного инородного тела; ✓ вскрытие панариция; ✓ некрэктомия; ✓ аутодермопластика; ✓ вскрытие фурункула (карбункула); ✓ удаление атеромы; ✓ вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); ✓ вскрытие панариция; ✓ удаление доброкачественных новообразований кожи; ✓ удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; ✓ удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса; ✓ вправление вывиха сустава; ✓ вправление вывиха нижней челюсти; ✓ трахеотомия; ✓ коникотомия; ✓ резекция молочной железы;	
--	--	---	--

	видеоэндоскопических технологий; ✓ дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное; ✓ фенестрация, склерозирование кист печени; ✓ лапароскопическая фенестрация кист печени; ✓ эхинококкэктомия; ✓ наружное дренирование желчных протоков; ✓ наружное дренирование желчных протоков под контролем ультразвукового исследования; ✓ замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем; ✓ эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием; ✓ эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков; ✓ наложение гепатикоеюноанастомоза; ✓ наложение гепатикодуоденоанастомоза; ✓ пластика желчного протока; ✓ антеградное эндопротезирование желчных протоков; ✓ ретроградное эндопротезирование желчных протоков; ✓ наложение цистодуоденоанастомоза; ✓ наложение гепатоеюноанастомоза; ✓ наложение холецистоеюноанастомоза с межкишечным анастомозом; ✓ наложение гепатодуоденоанастомоза;	✓ иссечение новообразования мягких тканей; ✓ местная анестезия; ✓ проводниковая анестезия; ✓ хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; ✓ холецистэктомия, в т.ч. лапароскопическая; ✓ иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ аппендэктомия, в т.ч. с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ дренаж аппендикулярного абсцесса; ✓ оперативное удаление инородного тела толстой кишки; ✓ формирование обходного анастомоза толстой кишки; ✓ резекция кишки и формирование стомы; ✓ закрытие колостомы; ✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости; ✓ освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации); ✓ разделение брюшинных спаек; ✓ ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве; ✓ ушивание перфоративного отверстия или дефекта кишки; ✓ оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; ✓ оперативное лечение пупочной грыжи; ✓ оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки;	
--	---	---	--

	✓ лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза; ✓ резекция печени атипичная; ✓ лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени; ✓ холецистолитотомия; ✓ холедохолитотомия; ✓ холедоходуоденoанастомоз; ✓ холедохоеюноанастомоз; ✓ стентирование желчных протоков; ✓ стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; ✓ резекция сегмента (сегментов) печени; ✓ резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия); ✓ лапароскопическая бисегментэктомия печени; ✓ энуклеация опухоли печени; ✓ лапароскопическое иссечение кист печени; ✓ чрескожная пункционная алкоголизация кист печени под контролем ультразвукового исследования; ✓ транскатетерное лечение непаразитарных кист печени под контролем ультразвукового исследования; ✓ окклюзия кист печени через дренирующий катетер под контролем ультразвукового исследования; ✓ дренирование эхинококковых кист печени без удаления	✓ лапаротомия, в т.ч. диагностическая; ✓ лапаростомия; ✓ лапароцентез; ✓ лапароскопия, в т.ч. диагностическая; ✓ остановка внутрибрюшного кровотечения; ✓ ампутация нижней конечности; ✓ ампутация пальцев нижней конечности; ✓ вскрытие фурункула (карбункула); ✓ торакотомия; ✓ перевязка сосуда; ✓ сшивание сосуда; – Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в стационарных условиях, в числе которых: ✓ хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; ✓ ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы; ✓ холецистэктомия; ✓ иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ аппендэктомия; ✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости; ✓ освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации); ✓ разделение брюшинных спаек; ✓ ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве; ✓ ушивание дефекта тонкой кишки; ✓ ушивание перфоративного	
--	--	---	--

	хитиновой оболочки под контролем ультразвукового исследования; ✓ дренирование эхинококковых кист печени с удалением хитиновой оболочки под контролем ультразвукового исследования; ✓ транскатетерное лечение эхинококковых кист печени под контролем ультразвукового исследования; ✓ гемигепатэктомия; ✓ гемигепатэктомия расширенная; ✓ лапароскопическая гемигепатэктомия; ✓ разобщение внутренних билиодегистивных свищей; ✓ реконструктивные операции в воротах печени; ✓ резекция внепеченочных желчных протоков; ✓ трансдуоденальная папиллэктомия; ✓ трансдуоденальная папиллосфинктеротомия; ✓ резекция головки поджелудочной железы с сохранением двенадцатиперстной кишки (атипичная); ✓ резекция поджелудочной железы эндоскопическая; ✓ частичная резекция головки поджелудочной железы с панкреатоеюноанастомозом (операция Фрея); ✓ ушивание повреждения поджелудочной железы; ✓ энуклеация опухоли поджелудочной железы; ✓ энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая;	отверстия или дефекта толстой кишки; ✓ ушивание повреждения прямой кишки; ✓ оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; ✓ оперативное лечение пупочной грыжи; ✓ оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки; ✓ грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма); ✓ лапаротомия диагностическая; ✓ лапароцентез; ✓ остановка внутрибрюшного кровотечения; ✓ ампутация нижней конечности; ✓ ампутация верхней конечности; ✓ вскрытие фурункула (карбункула); ✓ вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); ✓ вскрытие панариция; ✓ удаление доброкачественных новообразований кожи; ✓ удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; ✓ иссечение новообразования мягких тканей; ✓ торакотомия; ✓ торакоцентез; ✓ дренирование плевральной полости; ✓ перевязка сосуда; ✓ сшивание сосуда – Выполнять функции ассистента при выполнении операций, в числе которых: ✓ наложение кровоостанавливающего шва при травме печени; ✓ холецистотомия; ✓ лапароскопическая холецистотомия;	
--	---	--	--

✓ цистоэнтеростомия; ✓ марсупиализация кисты поджелудочной железы; ✓ трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика; ✓ вирсунгодуоденостомия; ✓ продольная панкреатоеюностомия; ✓ резекция поджелудочной железы; ✓ дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки; ✓ дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией; ✓ срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция); ✓ лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы; ✓ панкреатодуоденальная резекция; ✓ панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка; ✓ панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника; ✓ тотальная дуоденопанкреатэктомия; ✓ удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы; ✓ оментобурсостомия; ✓ наружное дренирование кист поджелудочной железы; ✓ дренирование кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования; ✓ транскатетерное лечение кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования;	✓ холецистэктомия малоинвазивная; ✓ холецистэктомия лапароскопическая; ✓ наложение анастомоза желчного пузыря или желчного протока; ✓ холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ восстановление желчных протоков; ✓ операция на сфинктере Одди; ✓ оперативное лечение свища желчного пузыря; ✓ дренирование абсцесса печени; ✓ дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное; ✓ фенестрация, склерозирование кист печени; ✓ лапароскопическая фенестрация кист печени; ✓ эхинококкэктомия; ✓ наружное дренирование желчных протоков; ✓ замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем; ✓ эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием; ✓ эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков; ✓ наложение гепатикоеюноанастомоза; ✓ наложение гепатикодуоденоанастомоза;	
---	---	--

✓ окклюзия кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования; ✓ окклюзия свищей поджелудочной железы; ✓ окклюзия наружных панкреатических свищей; ✓ разобщение внутренних панкреатических свищей; ✓ иссечение кист поджелудочной железы; ✓ некрсеквестрэктомия поджелудочной железы; ✓ наложение панкреато(цисто)юноанастомоза; ✓ реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите; ✓ дренирование пищевода; ✓ удаление инородного тела пищевода с помощью разреза; ✓ иссечение пищевода; ✓ наложение анастомоза пищевода (внутригрудное); ✓ бужирование пищевода; ✓ стентирование пищевода; ✓ тампонада пищевода; ✓ инъекция в пищеводные варикозные расширения; ✓ перевязка кровеносных сосудов в пищеводе; ✓ гастротомия; ✓ пилоромиотомия; ✓ иссечение дивертикула пищевода; ✓ иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ биопсия брюшины;	✓ антеградное эндопротезирование желчных протоков; ✓ ретроградное эндопротезирование желчных протоков; ✓ наложение цистодуоденоанастомоза; ✓ наложение холецистоюноанастомоза с межкишечным анастомозом; ✓ лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза ✓ резекция печени атипичная; ✓ лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени; ✓ биопсия брюшины; ✓ холедохолитотомия; ✓ холедоходуоденоанастомоз; ✓ холедохоеюноанастомоз; ✓ стентирование желчных протоков; ✓ стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; ✓ резекция сегмента (сегментов) печени; ✓ резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекция сегмента (сегментов) печени с реконструктивно-пластическим компонентом; ✓ резекция сегмента (сегментов) печени комбинированная с ангиопластикой; ✓ резекция сегмента печени s1; ✓ резекция сегмента печени s7, s8; ✓ левосторонняя кавальная лобэктомия печени (s2 + s3);	
--	--	--

✓ клиновидная резекция поражения; ✓ гастрэктомия; ✓ гастродуоденэктомия; ✓ резекция желудка; ✓ резекция оперированного желудка; ✓ резекция желудка парциальная; ✓ экстирпация культи желудка; ✓ резекция пищеводно-желудочного (пищеводно-кишечного) анастомоза; ✓ удаление экстраорганный рецидива опухоли желудка; ✓ продольная резекция желудка лапаротомическая; ✓ продольная резекция желудка лапароскопическая; ✓ ваготомия; ✓ пилоропластика; ✓ гастроэнтеростомия (без гастрэктомии); ✓ ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; ✓ ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ гастропластика; ✓ инвагинация дивертикула; ✓ дуоденэктомия; ✓ пластика пищевода; ✓ экстирпация пищевода; ✓ резекция пищевода; ✓ гастростомия; ✓ гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ ушивание гастростомы; ✓ лапароскопическая гастростомия; ✓ передняя гемипилорэктомия;	✓ резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия); ✓ резекция трех сегментов печени (s5 + s6 + s4 или s5 + s6 + s7); ✓ лапароскопическая бисегментэктомия печени; ✓ энуклеация опухоли печени; ✓ лапароскопическое иссечение кист печени; ✓ гемигепатэктомия; ✓ гемигепатэктомия расширенная; ✓ гемигепатэктомия комбинированная; ✓ лапароскопическая гемигепатэктомия; ✓ гемигепатэктомия правосторонняя; ✓ гемигепатэктомия левосторонняя; ✓ гемигепатэктомия правосторонняя расширенная; ✓ гемигепатэктомия левосторонняя расширенная; ✓ разобщение внутренних билиодегистивных свищей; ✓ реконструктивные операции в воротах печени; ✓ резекция внепеченочных желчных протоков; ✓ трансдуоденальная папиллэктомия; ✓ трансдуоденальная папиллосфинктеротомия; ✓ частичная панкреатэктомия; ✓ резекция головки поджелудочной железы с сохранением двенадцатиперстной кишки (атипичная); ✓ резекция поджелудочной железы эндоскопическая; ✓ частичная резекция головки поджелудочной железы с панкреатоеюноанастомозом (операция Фрея);	
--	--	--

✓ реконструкция гастроэнтероанастомоза; ✓ лапароскопический гастроэнтероанастомоз; ✓ эзофагоэнтероанастомоз; ✓ эндопротезирование пищевода; ✓ эзофагогастрофундопликация; ✓ эзофагостомия; ✓ лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка; ✓ ушивание разрыва пищевода; ✓ наложение гастродуоденоанастомоза; ✓ наложение дуоденодуоденоанастомоза; ✓ ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве; ✓ рассечение рубцовых стриктур желудка; ✓ иссечение дивертикула тонкой кишки; ✓ сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки; ✓ резекция тонкой кишки для интерпозиции; ✓ илеоэктомия; ✓ еюнэктомия; ✓ наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку; ✓ илеостомия; ✓ еюностомия; ✓ дезинвагинация с резекцией кишки; ✓ оперативное удаление инородного тела тонкой кишки; ✓ наложение энтероэнтероанастомоза; ✓ ушивание дефекта тонкой кишки; ✓ разобщение тонкокишечных свищей; ✓ закрытие илеостомы; ✓ внутрибрюшное закрытие илеостомы с	✓ ушивание повреждения поджелудочной железы; ✓ энуклеация опухоли поджелудочной железы; ✓ энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая; ✓ цистоэнтеростомия; ✓ марсупилизация кисты поджелудочной железы; ✓ трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика; ✓ вирсунгодуоденостомия; ✓ продольная панкреатоеюностомия; ✓ резекция поджелудочной железы; ✓ дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки; ✓ дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией; ✓ срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция); ✓ лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы; ✓ панкреатодуоденальная резекция; ✓ панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка; ✓ панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника; ✓ тотальная дуоденопанкреатэктомия; ✓ удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы; ✓ оментобурсостомия; ✓ наружное дренирование кист поджелудочной железы; ✓ окклюзия свищей поджелудочной железы;	
---	--	--

формированием илео-илеоанастомоза; ✓ формирование обходного анастомоза тонкой кишки; ✓ энтеростомия; ✓ рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки; ✓ удаление дивертикула толстой кишки; ✓ иссечение толстой кишки частичное; ✓ иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец"; ✓ тотальная колэктомия; ✓ субтотальная колэктомия; ✓ резекция и формирование стомы; ✓ колостомия; ✓ цекостомия; ✓ аппендэктомия; ✓ дренаж аппендикулярного абсцесса; ✓ оперативное удаление инородного тела толстой кишки; ✓ формирование обходного анастомоза толстой кишки; ✓ закрытие колостомы; ✓ внебрюшинное закрытие колостомы; ✓ чрезбрюшинное закрытие колостомы; ✓ проктопластика брюшнопромежностная; ✓ гемиколэктомия левосторонняя; ✓ гемиколэктомия правосторонняя; ✓ резекция поперечно-ободочной кишки; ✓ лапароскопическая резекция толстой кишки; ✓ удаление полипа толстой кишки; ✓ формирование тонкокишечного резервуара; ✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости;	✓ окклюзия наружных панкреатических свищей; ✓ разобщение внутренних панкреатических свищей; ✓ иссечение кист поджелудочной железы; ✓ некрсеквестрэктомия поджелудочной железы; ✓ наложение панкреато(цисто)юноанастомоза; ✓ реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите; ✓ удаление инородного тела пищевода с помощью разреза; ✓ наложение анастомоза пищевода (внутригрудной); ✓ бужирование пищевода; ✓ стентирование пищевода; ✓ инъекция в пищеводные варикозные расширения; ✓ перевязка кровеносных сосудов в пищеводе; ✓ гастротомия; ✓ пилоромиотомия; ; ✓ иссечение дивертикула пищевода; ✓ гастрэктомия; ✓ гастрэктомия трансторакальная; ✓ гастрэктомия комбинированная; ✓ гастрэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом; ✓ гастродуоденэктомия; ✓ резекция желудка; ✓ резекция желудка дистальная субтотальная; ✓ резекция желудка дистальная субтотальная с использованием видеоэндоскопических технологий;	
--	--	--

✓ ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки; ✓ закрытие толстокишечных свищей; ✓ лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; ✓ фистулография свищей тонкой кишки; ✓ удаление жирового придатка толстой кишки; ✓ резекция илеоцекального угла; ✓ колэктомия; ✓ колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки; ✓ колэктомия с экстирпацией прямой кишки; ✓ лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; ✓ колэктомия с формированием илеоректального анастомоза;	✓ резекция желудка дистальная субтотальная комбинированная; ✓ резекция желудка проксимальная субтотальная; ✓ резекция желудка проксимальная субтотальная трансторакальная; ✓ резекция желудка проксимальная субтотальная комбинированная; ✓ резекция оперированного желудка; ✓ резекция желудка парциальная; ✓ экстирпация культи желудка; ✓ резекция пищеводно-желудочного (пищеводно-кишечного) анастомоза; ✓ резекция пищеводно-желудочного (пищеводно-кишечного) анастомоза трансторакальная; ✓ удаление экстраорганный рецидива опухоли желудка; ✓ продольная резекция желудка лапаротомическая; ✓ продольная резекция желудка лапароскопическая; ✓ ваготомия; ✓ стволовая ваготомия; ✓ селективная проксимальная ваготомия без дренирования; ✓ ваготомия с дренированием; ✓ лапароскопическая ваготомия; ✓ ваготомия видеоторакокопическая; ✓ пилоропластика; ✓ гастроэнтеростомия (без гастрэктомии); ✓ ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий;	
---	---	--

✓ лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; ✓ субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; ✓ лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; ✓ удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; ✓ прижигание слизистой прямой кишки; ✓ иссечение ректальной слизистой оболочки; ✓ иссечение анальной трещины; ✓ проктосигмоидэктомия; ✓ восстановление прямой кишки; ✓ закрытие внутреннего свища прямой кишки; ✓ закрытие проктостомы; ✓ дренаж тазопрямокишечной ткани; ✓ иссечение наружного свища прямой кишки; ✓ разрез или иссечение периаанальной ткани; ✓ дренирование абсцесса прямой кишки;	✓ ревизия желудочного анастомоза; ✓ пластика пищевода; ✓ пластика пищевода желудком; ✓ пластика пищевода толстой кишкой; ✓ пластика пищевода тонкой кишкой; ✓ экстирпация пищевода; ✓ резекция пищевода; ✓ гастростомия; ✓ гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ ушивание гастростомы; ✓ лапароскопическая гастростомия; ✓ реконструкция гастроэнтероанастомоза; ✓ лапароскопический гастроэнтероанастомоз; ✓ эзофагоэнтероанастомоз; ✓ эндопротезирование пищевода; ✓ эзофагогастрофундопликация; ✓ эзофагостомия; ✓ лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка; ✓ закрытие гастростомы; ✓ ушивание разрыва пищевода; ✓ наложение гастродуоденоанастомоза; ✓ наложение дуоденoduоденоанастомоза; ✓ иссечение дивертикула тонкой кишки; ✓ сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки; ✓ резекция тонкой кишки для интерпозиции; ✓ илеоэктомия; ✓ еюнэктомия;	
---	---	--

	✓ сфинктеропластика; ✓ удаление полипа анального канала и прямой кишки; ✓ резекция сигмовидной кишки; ✓ резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ экстирпация прямой кишки; ✓ экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекция прямой кишки; ✓ резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекция прямой кишки передняя низкая; ✓ резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки; ✓ резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера; ✓ резекция прямой кишки интерсфинктерная; ✓ передняя резекция прямой кишки; ✓ трансанальная слизисто-подслизистая резекция нижеампулярного отдела прямой кишки; ✓ ушивание повреждения прямой кишки; ✓ ректопексия; ✓ иссечение эпителиального копчикового хода; ✓ реконструкция при новообразованиях прямой кишки; ✓ мезоректумэктомия; ✓ иссечение новообразований перианальной области и анального канала;	✓ наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку; ✓ илеостомия; ✓ илеостомия превентивная; ✓ еюностомия; ✓ дезинвагинация с резекцией кишки; ✓ оперативное удаление инородного тела тонкой кишки; ✓ энтероэнтеростомия; ✓ наложение энтероэнтероанастомоза; ✓ разобщение тонкокишечных свищей; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; ✓ закрытие илеостомы; ✓ внутрибрюшное закрытие илеостомы с формированием илео-илеоанастомоза; ✓ формирование обходного анастомоза тонкой кишки; ✓ энтеростомия; ✓ рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки; ✓ иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец" (резекция толстой кишки); ✓ тотальная колэктомия; ✓ субтотальная колэктомия; ✓ резекция и формирование стомы; ✓ колостомия; ✓ колостомия превентивная; ✓ цекостомия; ✓ аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ дренаж аппендикулярного абсцесса; ✓ оперативное удаление инородного тела толстой кишки;	
--	---	---	--

	✓ вскрытие острого гнойного парапроктита; ✓ иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки; ✓ иссечение трансфинктерного свища прямой кишки; ✓ иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки; ✓ удаление новообразования параректальной клетчатки; ✓ бужирование анального отверстия; ✓ иссечение геморроидальных бахромок; ✓ аносфинктеропластика; ✓ тромбэктомия геморроидальных узлов; ✓ пневмодивульсия; ✓ иссечение гипертрофированных анальных сосочков; ✓ иссечение пресакральной кисты; ✓ анопластика; ✓ оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; ✓ оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ оперативное лечение пупочной грыжи; ✓ оперативное лечение околопупочной грыжи; ✓ оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки; ✓ грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма); ✓ пластика при диастазе прямых мышц живота; ✓ операция при грыже спигелиевой линии живота; ✓ лапароскопическая пластика передней	✓ формирование обходного анастомоза толстой кишки; ✓ закрытие колостомы; ✓ внебрюшинное закрытие колостомы; ✓ чрезбрюшинное закрытие колостомы; ✓ проктопластика брюшнопромежностная; ✓ гемиколэктомия левосторонняя; ✓ гемиколэктомия левосторонняя с формированием колостомы; ✓ гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов; ✓ гемиколэктомия правосторонняя; ✓ гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов; ✓ резекция поперечно-ободочной кишки; ✓ резекция поперечно-ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ комбинированная резекция ободочной кишки с резекцией соседних органов; ✓ лапароскопическая резекция толстой кишки; ✓ иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в бок"; ✓ удаление полипа толстой кишки; ✓ формирование тонкокишечного резервуара;	
--	--	--	--

брюшной стенки при грыжах; ✓ оперативное лечение диафрагмальной грыжи; ✓ пластика диафрагмы с использованием импланта; ✓ операция при грыже пищевода; отверстия диафрагмы; ✓ лапаротомия; ✓ релапаротомия; ✓ дренаж перитонеальный; ✓ дренирование брюшной полости под контролем ультразвукового исследования; ✓ дренирование кист брюшной полости; ✓ лапароскопическое дренирование брюшной полости; ✓ иссечение брыжейки; ✓ иссечение сальника; ✓ разделение брюшинных спаек; ✓ фиксация кишечника; ✓ экстирпация срединных кист и свищей шеи; ✓ экстирпация боковых свищей шеи; ✓ ампутация нижней конечности; ✓ ампутация голени; ✓ ампутация стопы; ✓ ампутация пальцев нижней конечности; ✓ ампутация бедра; ✓ экзартикуляция нижней конечности; ✓ ампутация верхней конечности; ✓ ампутация плеча; ✓ ампутация предплечья; ✓ ампутация кисти; ✓ ампутация пальцев верхней конечности;	✓ наложение реконструктивного толстокишечного анастомоза; ✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ закрытие толстокишечных свищей; ✓ лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; ✓ удаление жирового придатка толстой кишки; ✓ удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое; ✓ резекция илеоцекального угла; ✓ колэктомия; ✓ колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ лапароскопическая и ассистированная колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ лапароскопическая и ассистированная колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного	
---	---	--

	✓ экзартикуляция верхней конечности; ✓ эвисцерация малого таза; ✓ перитонэктомия; ✓ удаление новообразования забрюшинного пространства; ✓ удаление кист и опухолевидных образований брюшной полости; ✓ удаление эхинококка брюшной полости, брюшной стенки; ✓ удаление инородных тел в брюшной полости; ✓ удаление гематомы в брюшной полости; ✓ лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости; ✓ лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства; ✓ удаление импланта, трансплантата; ✓ трансплантация кожно-мышечного комплекса; ✓ аутотрансплантация кожно-мышечно-костного комплекса; ✓ удаление новообразования крестцово-копчиковой области; ✓ лапаростомия; ✓ иссечение очагов эндометриоза; ✓ операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области; ✓ остановка внутрибрюшного кровотечения; ✓ вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса; ✓ дренирование абсцессов брюшной полости под контролем	резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ лапароскопическая и ассистированная колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ лапароскопическая и ассистированная колэктомия с экстирпацией прямой кишки; ✓ лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки; ✓ колэктомия с экстирпацией прямой кишки; ✓ лапароскопическая и ассистированная колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; ✓ лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; ✓ колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; ✓ лапароскопическая и ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с формированием ascendоректального анастомоза; ✓ лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием ascendоректального анастомоза; ✓ субтотальная резекция ободочной кишки с формированием ascendоректального анастомоза; ✓ лапароскопическая и ассистированная субтотальная резекция	
--	--	---	--

	ультразвукового исследования; ✓ транскатетерное лечение абсцессов брюшной полости под контролем ультразвукового исследования; ✓ дренирование брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового исследования; ✓ удаление внеорганных опухолей; ✓ пластика мягких тканей; ✓ дренирование забрюшинного абсцесса под контролем ультразвукового исследования; ✓ иссечение глубокого лигатурного свища; ✓ операция Дюкена; ✓ операция Крайля; ✓ ушивание разрыва диафрагмы; ✓ дренирование полости методом активной аспирации; ✓ удаление опухоли мягких тканей шеи; ✓ иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; ✓ эластическая компрессия нижних конечностей; ✓ наложение повязки при термических и химических ожогах; ✓ удаление поверхностно расположенного инородного тела; ✓ вскрытие панариция; ✓ некрэктомия; ✓ хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; ✓ иссечение поражения кожи;	ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; ✓ удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; ✓ прижигание слизистой прямой кишки; ✓ иссечение ректальной слизистой оболочки; ✓ проктосигмоидэктомия; ✓ восстановление прямой кишки; ✓ восстановление прямой кишки, промежностная проктопластика; ✓ восстановление прямой кишки, брюшно-промежностная проктопластика; ✓ закрытие внутреннего свища прямой кишки; ✓ иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с раздельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища, передняя леваторопластика; ✓ иссечение ректовагинального свища с ушиванием дефекта влагалища, низведение полнослойного лоскута прямой кишки;	
--	---	--	--

	✓ сшивание кожи и подкожной клетчатки; ✓ наложение вторичных швов; ✓ биопсия кожи; ✓ биопсия мышцы; ✓ получение соскоба с эрозивно-язвенных элементов кожи и слизистой; ✓ вскрытие фурункула (карбункула); ✓ вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); ✓ удаление атеромы; ✓ удаление доброкачественных новообразований кожи; ✓ удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; ✓ удаление контагиозных моллюсков; ✓ иссечение келоидных рубцов кисти; ✓ удаление ногтевых пластинок; ✓ удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса; ✓ удаление мозоли; ✓ некротомия; ✓ иссечение грануляции; ✓ устранение рубцовой деформации; ✓ иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки; ✓ наложение окклюзионной повязки на грудную клетку; ✓ иссечение новообразования мягких тканей; ✓ удаление новообразования мягких тканей; ✓ иссечение свища мягких тканей; ✓ удаление инородного тела с рассечением мягких тканей;	✓ иссечение ректовагинального свища брюшно-промежностным доступом с раздельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища; ✓ закрытие проктостомы; ✓ дренаж тазопрямокишечной ткани; ✓ иссечение наружного свища прямой кишки; ✓ дренирование абсцесса прямой кишки; ✓ разделение анального сфинктера; ✓ сфинктеропластика; ✓ удаление полипа анального канала и прямой кишки; ✓ резекция сигмовидной кишки; ✓ резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ обструктивная резекция сигмовидной кишки; ✓ обструктивная резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ нервосберегающая лапароскопически ассистированная резекция сигмовидной кишки; ✓ комбинированная резекция сигмовидной кишки с резекцией соседних органов; ✓ резекция сигмовидной ободочной кишки внутрибрюшная с анастомозом "конец в конец"; ✓ экстирпация прямой кишки; ✓ экстирпация прямой кишки с реконструкцией анального сфинктера; ✓ экстирпация прямой кишки с использованием	
--	---	--	--

	✓ иссечение поверхностного свищевого хода; ✓ иссечение глубокого свищевого хода; ✓ -снятие послеоперационных швов (лигатур); ✓ удаление опухолей мягких тканей головы; ✓ вскрытие гематомы мягких тканей; ✓ удаление катетера для перитонеального диализа; ✓ удаление геморроидальных узлов; ✓ склеротерапия геморроидальных узлов; ✓ лигирование геморроидальных узлов; ✓ удаление инородного тела прямой кишки без разреза; – Принципы и методы обезболивания пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Требования асептики и антисептики; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	видеоэндоскопических технологий; ✓ расширенная комбинированная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки; ✓ резекция прямой кишки; ✓ брюшно-анальная резекция прямой кишки с ликвидацией ректовагинального свища, ушиванием дефекта влагалища; ✓ резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекция прямой кишки передняя с реконструкцией ампулы прямой кишки; ✓ резекция прямой кишки передняя низкая; ✓ резекция прямой кишки передняя низкая с реконструкцией ампулы прямой кишки; ✓ резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки; ✓ резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера; ✓ резекция прямой кишки интерсфинктерная; ✓ передняя резекция прямой кишки; ✓ нервосберегающая внутрибрюшная резекция прямой кишки с прецизионным выделением и сохранением элементов вегетативной нервной системы таза; ✓ нервосберегающая лапароскопически ассистированная резекция прямой кишки; ✓ комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов; ✓ трансанальная слизисто-подслизистая резекция	
--	--	---	--

	– Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях; – Клиническая симптоматика пограничных заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни); – Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Механизм действия основных групп лекарственных веществ; медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; – Основы лечебного питания, принципы диетотерапии хирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационный период; – Оперативную хирургию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей) – Применение немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Основы иммунобиологии, микробиологии; – Принципы и методы оказания медицинской помощи	нижнеампулярного отдела прямой кишки; ✓ ректопексия; ✓ ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ иссечение эпителиального копчикового хода; ✓ микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая; ✓ реконструкция при новообразованиях прямой кишки; ✓ мезоректумэктомия; ✓ реконструкция пищеводно-кишечного анастомоза при рубцовых деформациях, не подлежащих эндоскопическому лечению; ✓ реконструкция пищеводно-желудочного анастомоза при тяжелых рефлюкс-эзофагитах; ✓ вскрытие острого гнойного парапроктита; ✓ иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки; ✓ иссечение трансфинктерного свища прямой кишки; ✓ иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки; ✓ удаление кисты параректальной клетчатки; ✓ удаление новообразования параректальной клетчатки; ✓ бужирование анального отверстия; ✓ иссечение геморроидальных бахромок; ✓ аносфинктеролеваторопластика; ✓ аносфинктеропластика; ✓ тромбэктомия геморроидальных узлов; ✓ иссечение гипертрофированных анальных сосочков;	
--	--	---	--

	пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Дифференциальную диагностику и клиническую симптоматику острых гинекологических, урологических и инфекционных заболеваний в хирургической клинике; – Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; – Методы немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; – Принципы и методы оказания медицинской помощи	✓ иссечение пресакральной кисты; ✓ иссечение пресакральной кисты с резекцией копчика; ✓ иссечение ректоцеле с пластикой ректовагинальной перегородки аллотрансплантатом; ✓ сакральная проктопластика; ✓ анопластика; ✓ оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием сетчатых имплантов; ✓ оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ оперативное лечение пупочной грыжи с использованием сетчатых имплантов; ✓ оперативное лечение околопупочной грыжи; ✓ пластика при диастазе прямых мышц живота; ✓ операция при малой и средней послеоперационной грыже (легкая форма); ✓ операция при малой и средней послеоперационной грыже (сложная форма); ✓ операция при большой послеоперационной грыже; ✓ операция при большой послеоперационной грыже в инфицированных условиях; ✓ операция при гигантской послеоперационной грыже; ✓ операция при гигантской	
--	--	--	--

	пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; – Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); – Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания	послеоперационной грыже в инфицированных условиях; ✓ операция при грыже спигелиевой линии живота; ✓ лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах; ✓ оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки с использованием сетчатых имплантов; ✓ оперативное лечение послеоперационной грыжи с использованием сетчатых имплантов; ✓ операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ операция при большой послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов; ✓ операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов; ✓ оперативное лечение диафрагмальной грыжи; ✓ пластика диафрагмы с использованием импланта; ✓ операция при грыже пищеводного отверстия диафрагмы; ✓ устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ лапаротомия; ✓ релапаротомия; ✓ дренаж перитонеальный;	
--	---	--	--

		✓ дренирование кист брюшной полости; ✓ лапароскопическое дренирование брюшной полости; ✓ иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки передней брюшной стенки (абдоминопластика); ✓ иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ разделение брюшинных спаек с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ фиксация кишечника; ✓ фистулография свищей тонкой кишки; ✓ экстирпация срединных кист и свищей шеи; ✓ экстирпация боковых свищей шеи; ✓ ампутация нижней конечности; ✓ экзартикуляция нижней конечности; ✓ ампутация верхней конечности; ✓ экзартикуляция верхней конечности; ✓ эвисцерация малого таза; ✓ эвисцерация малого таза с реконструктивно-пластическим компонентом; ✓ перитонэктомия; ✓ удаление новообразования забрюшинного пространства; ✓ удаление кист и опухолевидных образований брюшной полости; ✓ удаление эхинококка брюшной полости, брюшной стенки; ✓ удаление инородных тел в брюшной полости; ✓ удаление гематомы в брюшной полости;	
--	--	--	--

		✓ лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости; ✓ лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства; ✓ удаление импланта, трансплантата; ✓ удаление аномальных разрастаний тканей (нейрофиброматоза); ✓ пластика передней брюшной стенки; ✓ пластика передней брюшной стенки с использованием импланта; ✓ пластика передней брюшной стенки с пластикой пупка; ✓ трансплантация кожно-мышечного комплекса; ✓ трансплантация кожно-мышечного комплекса симультанная; ✓ ауотрансплантация кожно-мышечного комплекса; ✓ удаление новообразования крестцово-копчиковой области; ✓ лапаростомия; ✓ ревизия кишечного анастомоза; ✓ иссечение очагов эндометриоза; ✓ иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ удаление новообразования забрюшинного пространства с реконструктивно-пластическим компонентом; ✓ удаление новообразования забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий;	
--	--	--	--

		✓ удаление новообразования забрюшинного пространства комбинированное; ✓ операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области; ✓ остановка внутрибрюшного кровотечения; ✓ лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения; ✓ вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса; ✓ некрсеквестрэктомию органов брюшной полости; ✓ удаление внеорганной опухоли; ✓ удаление внеорганной опухоли комбинированной резекцией соседних органов; ✓ удаление внеорганной опухоли с ангиопластикой; ✓ удаление внеорганной опухоли с пластикой нервов; ✓ пластика мягких тканей; ✓ иссечение глубокого лигатурного свища; ✓ операция Дюкена; ✓ дренирование жидкостного образования мягких тканей; ✓ операция Крайля; ✓ ушивание разрыва диафрагмы; ✓ дренирование полости ✓ дренирование полости методом активной аспирации; ✓ резекция большого сальника; ✓ резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий;	
--	--	--	--

		✓ удаление опухоли мягких тканей шеи; ✓ реконструктивно- пластические операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия); ✓ лапароскопия диагностическая; ✓ релапароскопия; ✓ широкое иссечение новообразования мягких тканей; ✓ иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно- пластическим компонентом; ✓ иссечение множественных новообразований мягких тканей; ✓ некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой вакуумной системы лечения ран – Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара, в числе которых: ✓ эластическая компрессия нижних конечностей; ✓ эластическая компрессия верхних конечностей; ✓ наложение повязки при операциях на прямой кишке; ✓ наложение повязки при операциях на железах внутренней секреции; ✓ наложение повязки при полостных операциях органов брюшной полости; ✓ наложение повязки при полостных операциях органов грудной полости; ✓ наложение повязки после торакастомии;	
--	--	---	--

		✓ наложение повязки после торакопластики и торакомиопластики; ✓ пособие по наложению бандажа и (или) фиксирующих устройств при бедренной грыже; ✓ пособие при наложении бандажа при пупочной грыже; ✓ наложение повязки при полостных операциях на органах брюшинного пространства; ✓ наложение повязки при операциях на органах шеи; ✓ наложение повязки при термических и химических ожогах; ✓ удаление поверхностно расположенного инородного тела; ✓ вскрытие панариция; ✓ некрэктомия; ✓ некрэктомия ультразвуковая; ✓ некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени); ✓ некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с использованием гидрохирургического скальпеля; ✓ некрэктомия с использованием гидрохирургической системы; ✓ некрэктомия с помощью лазера; ✓ хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; ✓ хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем; ✓ иссечение поражения кожи; ✓ сшивание кожи и подкожной клетчатки; ✓ наложение вторичных швов; ✓ ушивание открытой раны (без кожной пересадки);	
--	--	---	--

		✓ вскрытие фурункула (карбункула); ✓ вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); ✓ вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы (голени); ✓ вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы использованием гидрохирургического скальпеля; ✓ удаление атеромы; ✓ удаление доброкачественных новообразований кожи; ✓ удаление доброкачественных новообразований кожи методом электрокоагуляции; ✓ удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; ✓ вскрытие инфильтрата (угревого элемента) кожи и подкожно-жировой клетчатки; ✓ удаление контагиозных моллюсков; ✓ иссечение рубцов кожи; ✓ иссечение келоидных рубцов кисти; ✓ удаление ногтевых пластинок; ✓ удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса; ✓ удаление ногтевой пластинки при помощи лазера; ✓ биопсия кожи; ✓ биопсия мышцы; ✓ получение соскоба с эрозивно-язвенных элементов кожи и слизистой; ✓ удаление мозоли; ✓ некротомия; ✓ иссечение грануляции; ✓ иссечение грануляции - ультразвуковое;	
--	--	---	--

		✓ устранение рубцовой деформации; ✓ устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями; ✓ иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки; ✓ иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки в боковых отделах лица; ✓ иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области нижней конечности; ✓ иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области верхней конечности; ✓ наложение окклюзионной повязки на грудную клетку; ✓ иссечение новообразования мягких тканей; ✓ иссечение новообразований мягких тканей (с определением "сторожевого" лимфатического узла); ✓ удаление новообразования мягких тканей; ✓ иссечение свища мягких тканей; ✓ удаление инородного тела с рассечением мягких тканей; ✓ иссечение поверхностного свищевого хода; ✓ иссечение глубокого свищевого хода; ✓ снятие послеоперационных швов (лигатур); ✓ удаление опухоли мягких тканей головы; ✓ вскрытие гематомы мягких тканей; ✓ удаление катетера для перитонеального диализа; ✓ удаление инородного тела прямой кишки без разреза;	
--	--	---	--

		– Выполнять основные хирургические вмешательства и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии: ✓ дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ лапароскопическое дренирование брюшной полости; ✓ вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса; ✓ вскрытие гематомы мягких тканей; ✓ лапароскопия диагностическая; ✓ вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); ✓ лапаротомия; ✓ пункция гнойного очага; ✓ пункция синовиальной сумки сустава; ✓ пункция мягких тканей; ✓ пункция перикарда; – Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию; – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,	
--	--	--	--

		порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств; – Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: - продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря; - геморрагический шок; - травматический шок; - инфекционно-токсический шок; - синдром длительного сдавления; - острое нарушение проходимости дыхательных путей; - напряженный пневмоторакс; - электротравма; - отморожение, переохлаждение; - ожоги; – Выполнять мероприятия базовой	
--	--	--	--

		сердечно-легочной реанимации, в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) – Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); – Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	– Вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии; – Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	– Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях; – Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: ✓ продолжающееся я наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря; ✓ геморрагический шок; ✓ травматический шок;	– Навыками оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях; – Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);

		✓ инфекционно-токсический шок; ✓ синдром длительного сдавления; ✓ острое нарушение проходимости дыхательных путей; ✓ напряженный пневмоторакс; ✓ электротравма; ✓ отморожение, переохлаждение; ✓ ожоги	
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	– Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения; – Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по хирургическим заболеваниям; – Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями; – Медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации; – Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации; – Выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации	– Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации; – Навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий

	последствиями к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; – Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, методы ухода за ними; – Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями; – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, инвалидов по хирургическим заболеваниям	или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации; – Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями; – Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями; – Консультировать пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также	по медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
--	--	---	---

		медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения; – Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями	
ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	– Правила заполнения медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "хирургия", в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – Требования пожарной безопасности, охраны труда; основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка – Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях по профилю "хирургия"	– Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	– Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в подчинении медицинского персонала; – Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – Навыками использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" – Навыками соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	– Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – Статистические методы расчета и анализа показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в	– Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; – Проводить анализ медико-статистических показателей	– Навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; – Навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

	амбулаторных и стационарных условиях	заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья населения; – Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости в хирургии	
--	--------------------------------------	--	--

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1.	Общие вопросы хирургии	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11
Раздел 2.	Общие вопросы гнойной хирургии	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 3.	Абдоминальная хирургия	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 4.	Колопроктология	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 5.	Неотложные заболевания органов грудной клетки	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 6.	Хирургия органов эндокринной системы	УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 7.	Заболевания сосудов	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 8.	Послеоперационные осложнения	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 9.	Хирургия повреждений	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 10.	Основы тактической медицины	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Раздел 11.	Неотложные состояния в урологии и гинекологии	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 12.	Хирургические аспекты онкологии	УК-1, ПК-5, ПК-6

Раздел 1. Общие вопросы хирургии.

1.1 Основы организации медицинской помощи.

Хирургия как область медицины. Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача-специалиста по хирургии.

История кафедры и клиники. Структура клиники.

Общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения.

1.2 Основы организации хирургической службы.

Принципы работы экстренной и плановой хирургической службы.

Амбулаторно-поликлиническая и стационарная медицинская помощь. Стационарзамещающие технологии в здравоохранении. Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в хирургической службе.

Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Хирургия», в том числе в форме электронного документа.

Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Хирургия». Основы медицинской статистики.

Основы здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний и (или) состояний. Диспансеризация и диспансерное наблюдение за пациентами с хирургическими заболеваниями.

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности. Временная нетрудоспособность. Стойкое нарушение функции организма. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу. Формулирование медицинского заключения. Медицинская документация для осуществления медико-социальной экспертизы в Федеральных Государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.

Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями.

1.3 Методы обследования в хирургии.

Клинический метод. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания. Осмотр и физикальное обследование пациентов. Анализ и интерпретация жалоб, анамнеза, пациентов, результатов осмотра, оценка тяжести состояния больного, назначение и обоснование лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к госпитализации, определение профиля отделения.

Лабораторные методы. Стандартные исследования для подготовки к оперативным вмешательствам, дополнительные исследования в плане подготовки к определенным видам оперативных вмешательств, дополнительные исследования для подготовки к оперативным вмешательства у пациентов с сопутствующей соматической патологией.

Бактериологические и цитоморфологические методы. Клиническая оценка результатов исследования.

Инструментальные методы диагностики.

Современные методы лучевой диагностики: ультразвуковая диагностика (УЗИ), рентгенография, компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), радиоизотопная диагностика. Эндоскопические методы исследования. Функциональная диагностика. Показания, подготовка, интерпретация результатов.

1.4 Основные аспекты хирургических вмешательств.

Асептика и антисептика.

Асептика. Обработка рук хирурга. Обработка операционного поля.

Антисептика.

Хирургические инструменты.

Хирургические инструменты общего назначения: разъединение тканей, захват тканей, расширяющие раны и естественные отверстия, защита тканей от случайных повреждений, соединение тканей.

Хирургические инструменты специального назначения. Хирургические наборы.

Эндовидеохирургическая стойка. Эндовидеохирургические инструменты.

Правила стерилизации и хранения инструментов.

Шовный материал. Хирургический узел, шов. Техника наложения швов, сроки удаления швов. Виды и выбор шовного материала. Влияние шовного материала на процесс заживления раны.

Электрохирургия. Электробезопасность.

Хирургическая операция.

Хирургическая бригада. Операционная. Операционная документация. Показания к операции: абсолютные и относительные.

Классификация операций по цели: диагностические операции, лечебные операции. По срочности: экстренные, срочные и плановые. Степени операционного и анестезиологического риска. Предоперационная подготовка.

Положение больного на операционном столе.

Общие принципы проведения разрезов и закрытия ран. Хирургические техники.

Принципы выбора оптимального направления разреза. Виды оперативных доступов: открытый доступ, лапароскопический доступ, эндоскопический. Диссекция тканей. Гемостаз. Желудочно-кишечные анастомозы. Сосудистый шов и анастомозы. Общие принципы ПХО раны. Вторичная хирургическая обработка. Кожная пластика.

1.5 Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии.

Виды анестезии. Инфузионная терапия. Трансфузионная терапия. Послеоперационный период – основные принципы наблюдения и уход за больными. Послеоперационное обезболивание. Современные принципы антибиотикотерапии. Современные принципы до- и послеоперационного парентерального питания. Водно-электролитные нарушения, коррекция. Шок, виды. Современные методы экстракорпоральной детоксикации.

Обезболивание в амбулаторной хирургии и стационарах «одного дня». Показания к местной анестезии при вмешательствах в амбулаторных условиях (инфильтрационная, проводниковая, тумесцентная). Осложнения, возможные при анестезии в амбулаторных условиях и их профилактика.

Общая реаниматология. Сущность клинической и биологической смерти. «Мозговая» и «соматическая» смерть. Оказание первой помощи.

1.6 Трансфузиология.

Механизм лечебного действия, показания и противопоказания к переливанию различных трансфузионных сред. Корректоры кислотно-щелочного и водно-солевого баланса. Борьба с шоком и гиповолемией. Гемодилюция. Дезинтоксикация.

Переливание крови и ее компонентов. Современное понятие «группа крови». Показания и противопоказания при переливании крови. Техника переливания крови. Реинфузия крови.

1.7 Антибактериальная терапия в хирургии.

Антибиотики в хирургии. Механизмы действия. Классификация. Антибактериальная терапия, антибактериальные препараты. Эмпирическая и этиотропная антибактериальная терапия. Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Понятие об антибиотикорезистентности микроорганизмов, MRSA и принципы его эрадикации. Пути снижения резистентности микробной флоры. Осложнения антибактериальной терапии.

Лечение осложнений. Ошибки при назначении антибактериальной терапии.

Противогрибковые, противопротозойные препараты.

1.8 Концепция ускоренной реабилитации пациентов (Fast-track) в хирургии.

Концепция периоперационного ведения пациентов. Дооперационное информирование, обучение и активное вовлечение пациента на всех этапах лечения. Упрощенный процесс поступления в клинику. Нахождение в клинике после операции. Минимизация метаболических последствий и осложнений. Выписка и рекомендации. Маршрутизация дальнейшей реабилитации. Послеоперационное наблюдение и обратная связь.

Раздел 2. Общие вопросы гнойной хирургии.

2.1 Учение о ранах. Раневой процесс в норме, стадии. Патология раневого процесса, причины. Принципы лечения острых и хронических (сложных) ран. Современные перевязочные средства. Первичная хирургическая обработка ран, показания и техника. Современные принципы лечения инфицированных ран. Первичноотсроченные швы. Показания. Кожная пластика.

2.2 Гнойная инфекция в хирургии. Этиология и патогенез гнойной инфекции. Основные методы лечения гнойной инфекции: консервативное и хирургическое. Принципы лечения гнойно-воспалительных заболеваний. Общие и местные методы лечения.

Инфекция мягких тканей и железистых органов. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика. Осложнения.

Анаэробная инфекция (клостридиальная и неклостридиальная). Этиология, патогенез. Классификация. Факторы риска. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика анаэробной инфекции (соблюдение асептики и антисептики, первичная обработка поверхностных ран, удаление инородных тел).

Столбняк. Возбудитель. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика столбняка. Неспецифическая профилактика столбняка (профилактика травматизма в быту, профилактика интраоперационного заражения, первичная обработка поверхностных ран). Специфическая профилактика столбняка. Плановая активная иммунизация. Экстренная иммунизация в случае травм для предупреждения возникновения столбняка.

Рожистое воспаление. Этиология. Классификация, Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения.

2.3 Хирургический сепсис.

Определение понятия. Этиология и патогенез. Классификация. Органная дисфункция при сепсисе. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система коагуляции. Печень и почки при сепсисе. Клиническая картина видов сепсиса. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.

Раздел 3. Абдоминальная хирургия.

3.1 Заболевания пищевода.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания и виды хирургических пособий

Нервно-мышечные заболевания пищевода. Основные черты патологии. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

Дивертикулы пищевода. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечебная тактика.

Химические ожоги и рубцовая стриктура пищевода. Патогенез. Клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование. Основные черты патологии. Клинические проявления рубцового сужения пищевода. Диагностика. Лечебная тактика.

3.2 Хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК). Основные черты патологии. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения: перфорация, кровотечения, пилородуоденальный стеноз, пенетрация язвы, малигнизация. Атипичные формы осложнений.

Перфоративные гастродуоденальные язвы. Этиология. Патогенез. Клиническая диагностика. Лабораторная диагностика. Инструментальные методы обследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности послеоперационного ведения больных. Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение. Ранние осложнения после операций на желудке. Несостоятельность швов. Несостоятельность культи ДПК. Несостоятельность швов анастомоза. Кровотечения в просвет ЖКТ. Кровотечения в брюшную полость. Анастомозиты. Прочие осложнения.

Гастродуоденальные кровотечения язвенной природы. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика: лабораторные и инструментальные методы. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Эндоскопическая и эндоваскулярная остановка кровотечения. Инфузионно-трансфузионная терапия. Медикаментозная терапия язвенных кровотечений. Хирургические методы лечения.

Язвенный пилородуоденальный стеноз. Эпидемиология. Основные черты патологии. Классификация. Клиническая диагностика. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебная тактика. Показания и обоснования к хирургическим методам лечения. Предоперационная подготовка. Методы резекции желудка. Виды ваготомий и дренирующих операций. Послеоперационный период. Оценка методов лечения.

Пенетрация язв. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечебная тактика. Показания к оперативному лечению. Виды операций.

Малигнизация язвы. Теории развития и частота малигнизаций. Диагностика.

Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии. Этиология. Методы диагностики: лабораторные, инструментальные. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях.

Болезни оперированного желудка. Демпинг-синдром. Синдром приводящей петли. Пептические язвы. Прочие осложнения. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение. Лечебная тактика. Показания к хирургическому лечению. Методы реконструкции.

3.3 Хирургические заболевания кишечника.

Острая кишечная непроходимость. Основные черты патологии. Классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости. Морфологические изменения в кишечнике. Динамическая кишечная непроходимость. Механическая кишечная непроходимость. Смешанная кишечная непроходимость. Методы диагностики - лабораторные, инструментальные. Общие принципы лечения кишечной непроходимости. Неоперативное лечение. Хирургическое лечение. Особенности предоперационной подготовки больных при острой кишечной непроходимости. Операционные доступы. Особенности ревизии брюшной полости. Признаки жизнеспособности кишки. Виды хирургических вмешательств при различных локализациях и формах кишечной непроходимости. Послеоперационное лечение больных.

Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Оценка вероятности острого аппендицита. Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка. Особенности течения острого аппендицита у беременных. Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Техника оперативного лечения острого аппендицита. Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости.

Осложнения острого аппендицита. Перфорация. Перитонит. Аппендикулярный инфильтрат. Абсцессы брюшной полости (периаппендикулярный, тазовый, поддиафрагмальный,

межкишечный). Забрюшинная флегмона. Пилефлебит. Клиника. Диагностики. Лечебная тактика при различных осложнениях острого аппендицита. Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Кровотечения. Перитонит. Несостоятельность швов культи червеобразного отростка. Гнойники брюшной полости. Кишечные свищи. Результаты лечения.

Наружные кишечные свищи. Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики: клинические, рентгенологические, инструментальные. Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами, оценка нутритивного статуса и энтеральная недостаточность (краткосрочная, длительная, хроническая), белково-энергетическая недостаточность. Методы obturation кишечника свищей. Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах. Послеоперационное ведение больных. Результаты лечения. Реабилитационные программы: нутритивная поддержка, организация парентерального питания. Медико-социальная экспертиза при стойких нарушениях функции пищеварения у пациентов с кишечными свищами. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.

Мезаденит. Неспецифический мезаденит. Туберкулезный мезаденит. Диагностика. Лечение.

3.4 Хирургические заболевания печени.

Непаразитарные кисты печени. Диагностика. Методы оперативного лечения.

Паразитарные заболевания печени. Эхинококкоз. Альвеококкоз. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Выбор метода лечения. Клиника. Диагностика. Осложнения. Оперативное и комбинированное лечение (операция + химиотерапия). Результаты лечения. Медико-социальная экспертиза при стойких нарушениях функции у пациентов с заболеваниями печени.

Абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Осложнения. Лечение.

Циррозы печени и портальная гипертензия. Этиология. Патогенез. Особенности клинической картины. Классификация циррозов печени. Классификация портальной гипертензии. Методы обследования. Лечебная тактика. Принципы хирургического лечения. Эндоваскулярные технологии. Осложнения. Кровотечения из расширенных вен пищевода и кардии. Дифференциальная диагностика. Первая помощь. Алгоритмы диагностики и лечения.

3.5 Хирургические заболевания желчного пузыря и желчных протоков.

Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Представления об этиологии, патогенезе. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторная и инструментальная. Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативная терапия, литолитрипсия, хирургическое лечение. Методы хирургического лечения. Результаты лечения.

Холедохолитиаз. Этиология и патогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Профилактика осложнений.

Механическая желтуха. Клиника механической желтухи. Методы диагностики до операции и во время ее: лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, радиоизотопные и ультразвуковые. Дифференциальная диагностика. Осложнения механической желтухи. Особенности предоперационной подготовки больных механической желтухой. Эндоскопические методы лечения. Хирургические методы лечения. Показания к холедохотомии и техника ее выполнения. Выбор метода завершения холедохотомии. Показания и техника операции на большом дуоденальном соске.

Холангит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечебная тактика.

Билиарный/холангиогенный сепсис. Патогенез. Холангиогенные абсцессы печени. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Вторичные наружные свищи.

Синдром Мирицци. Этиология и патогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Острый холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Тактика хирурга при остром холецистите. Тактика хирурга при остром холецистите у лиц старческого возраста. Консервативное лечение. Предоперационная подготовка. Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите. Опасности и осложнения во время операции. Послеоперационный период. Осложнения послеоперационного периода. Особенности тактики хирурга при ферментативных холециститах. Особенности течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста. Результаты лечения.

Эмпиема желчного пузыря. Причины. Клиническая картина. Особенности лечения.

Водянка желчного пузыря. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Постхолецистэктомический синдром. Понятие и причины. Дооперационная диагностика. Консервативное лечение. Показания к повторной операции на желчных протоках.

Повреждения внепеченочных желчных протоков. Причины травмы внепеченочных желчных протоков при операциях на желчных протоках. Послеоперационные осложнения (ранние, поздние). Причины травмы внепеченочных желчных протоков при на органах желудочно-кишечного тракта диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных протоков. Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении. диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга. Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков. Сроки удаления дренажей при восстановлении на них проходимости желчных протоков. Результаты лечения.

Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Операции при установленных причинах. Неудаленный полностью желчный пузырь. Длинная культя пузырного протока. Резидуальные камни. Операция при патологии дистального отдела холедоха. Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения постхолецистэктомического синдрома. Медико-социальная экспертиза пациентов с заболеваниями желчных протоков

Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков. Ближайшие и отдаленные результаты операций. Медицинская реабилитация.

Полипы желчного пузыря. Этиология. Факторы риска. Клиника. Методы диагностики. Лечебная тактика. Показания к оперативному лечению.

3.6 Заболевания поджелудочной железы.

Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторные и инструментальные. Оценка органной недостаточности. Дифференциальная диагностика. Консервативные методы лечения. Показания к хирургическому лечению Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение. Оперативные доступы к поджелудочной железе. Показания к радикальным операциям. Послеоперационное ведение больных. Осложнения острого панкреатита. Забрюшинная флегмона. Внутренние свищи. Наружные свищи дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита. Лечение осложнений. Послеоперационный панкреатит. Патогенез диагностика дифференциальная диагностика. Лечение.

Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит. Псевдотуморозный панкреатит. Склерозирующий панкреатит. Лечение хронического панкреатита. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Операции на желчных протоках. Операции на поджелудочной железе. Операции на протоках поджелудочной железе. Операции на желудочно-кишечном тракте. Операции на вегетативной нервной системе Осложнения хирургического панкреатита. Результаты лечения. Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хроническим панкреатитом (лечебного питания, физических и физиотерапевтических методов). Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хроническим панкреатитом.

Кисты поджелудочной железы. Истинные кисты. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение больных. Псевдокисты поджелудочной железы. Патогенез. Классификация и стадии формирования. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Послеоперационное лечение. Диспансерное наблюдение.

3.7 Хирургические заболевания селезёнки.

Непаразитарные кисты селезенки. Эпидемиология Клиника Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

Паразитарные кисты селезенки. Эпидемиология Клиника Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

3.8 Грыжи.

Общее учение о грыжах. Классификация. Эпидемиология. Этиология. Составные части грыжи. Симптоматология, диагностика. Профилактика. Хирургическое лечение. Послеоперационный период. Результаты лечения. Медицинская реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Диспансерное наблюдение.

Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Анатомические особенности прямых и косых грыж. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационное течение. Послеоперационные осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений. Рецидивы при косых и прямых грыжах. Хирургическое лечение рецидивных паховых грыж. Профилактика.

Бедренные грыжи. Эпидемиология. Топографо-анатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений.

Пупочная грыжа. Грыжа белой линии. Эпидемиология. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика пупочной грыжи. Лечение. Осложнения и их лечение.

Послеоперационные грыжи. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Особенности изменения брюшной стенки при больших послеоперационных грыжах. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности.

Травматические грыжи. Этиология. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности.

Редкие формы грыж. Грыжа мечевидного отростка. Боковая грыжа живота. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седалищная грыжа. Промежностная грыжа.

Внутренние брюшные грыжи. Понятие о внутренних брюшных грыжах. Эпидемиология. Патогенез. Симптоматология. Диагностика Классификация. Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, надпузырные). Внутривнутрибрюшинные внутренние грыжи (брыжеечно-пристеночные,

грыжи Винслова отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, Дугласова пространства, перепончатосальниковые). Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины. Хирургическое лечение. Результаты хирургического лечения.

Диафрагмальные грыжи. Эпидемиология. Классификация. Грыжи треугольника Бохдалеха. Позадигрудные диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы. Травматические диафрагмальные грыжи. Клинические формы. Симптоматология. Диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нетравматическая диафрагмальная грыжа.

Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Симптоматология. Диагностика. Осложнения. Лечение. Клиника. Лечение. Показания и виды оперативных пособий.

Осложненные грыжи. Невправимая грыжа. Ущемленная грыжа. Виды ущемления. Особенности кишечной непроходимости при ущемленных грыжах. Клиническая картина. Алгоритм диагностики. Хирургическое лечение. Особенности оперативной техники. Лечебная тактика в особых случаях: самопроизвольное вправление грыжи, мнимое вправление, ложное ущемление. Флегмона грыжевого мешка. Особенности лечебной тактики и оперативного вмешательства.

3.9 Инородные тела желудочно-кишечного тракта.

Пути проникновения инородных тел в желудочно-кишечный тракт. Клинические симптомы. Методы диагностики инородных тел желудочно-кишечного тракта. Методы удаления инородных тел. Осложнения, вызываемые инородными телами желудочно-кишечного тракта. Лечение осложнений. Профилактика осложнений.

3.10 Перитонит, абдоминальный сепсис.

Местный перитонит: отграниченный, неотграниченный. Абсцессы брюшной полости: поддиафрагмальный, Дугласова пространства, подпеченочный, межпетельный. Патогенез. Клиника. Специальные методы диагностики. Оперативное лечение и малоинвазивные вмешательства. Обезболивание. Доступы. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения.

Распространенный перитонит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение. Оперативное лечение. Мангеймский индекс перитонита. Послеоперационные осложнения. Метод лапаротомии и плановых санационных релапаротомий. Лапароскопические технологии этапной санации брюшной полости. Послеоперационное ведение: антибактериальная терапия, иммуномодуляция, детоксикация, коррекция органной дисфункции по системам. Послеоперационные осложнения: инфильтраты и абсцессы брюшной полости. Диагностика и лечение послеоперационных осложнений.

Абдоминальный сепсис. Современные концепции сепсиса. Прогностическая балльная оценка — шкалы APACHE 2, POSSUM, SOFA, qSOFA. Органная дисфункция при перитоните: Сердечно-сосудистая система. Органы дыхания. Энтеральная недостаточность. Компартмент-синдром. Система гемокоагуляции. Печень. Выделительная система. Интенсивная терапия при перитоните.

Раздел 4. Колопроктология.

4.1 Воспалительные заболевания кишечника.

Язвенный колит. Распространенность заболевания. Этиология и патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению. Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение.

Болезнь Крона. Распространенность заболевания. Этиология и патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение

болезни. Показания к хирургическому лечению. Радикальные операции при болезни Крона и НЯК. Ограниченные резекции ободочной кишки. Субтотальные резекции ободочной кишки с илео- и сигмостомой. Колэктомия с брюшноанальной резекцией прямой кишки. Колпроктэктомия. Брюшноанальная резекция прямой кишки, брюшнопромежностная экстирпация прямой кишки. Операции с одновременным восстановлением кишечной проходимости. Профилактика и диспансерное наблюдение.

Псевдомембранозный колит. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика. Профилактика осложнений.

Осложнения воспалительных заболеваний кишечника. Кровотечение. Острая токсическая дилатация. Перфорация кишки. Перитонит. Поражение суставов, кожи и слизистых оболочек. Метаболические нарушения. Стриктура. Инфильтраты. Внутренние и наружные свищи. Осложнения со стороны прямой кишки и заднего прохода. Операции при осложненных формах заболеваний. Особенности формирования различных видов концевой илеостомы. Ведение послеоперационного периода. Диета. Трансфузионная терапия. Гормональная терапия.

4.2 Ишемический колит. Этиология. Патофизиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечебная тактика. Отдаленные осложнения (хронический колит, стриктуры ободочной кишки).

4.3 Дивертикулярная болезнь ободочной кишки. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения дивертикулеза толстой кишки. Кровотечение. Перфорация. Кишечная непроходимость. Абсцедирование. Консервативное лечение осложнений дивертикулеза. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Методы операций. Объем резекции толстой кишки. Особенности операций. Отдаленные результаты. Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение. Профилактика и диспансерное наблюдение.

4.4 Геморрой. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного лечения. Оперативные методы лечения. Отдаленные результаты. Профилактика и диспансерное наблюдение.

4.5 Анальная трещина. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Исходы. Профилактика и диспансерное наблюдение.

4.6 Острый парапроктит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы оперативного лечения. Отдаленные результаты. Профилактика парапроктита.

4.7 Хронический парапроктит. Свищи прямой кишки. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы операций.

4.8 Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы оперативного лечения.

4.9 Ректовагинальный свищ. Основные черты патологии. Классификация. Диагностика. Лечение.

4.10 Инородные тела прямой кишки. Клиника. Диагностика. Методы удаления инородных тел.

4.11 Особенности функции стомы. Виды стом. Уход за стомой. Послеоперационные осложнения и их лечение. Осложнения со стороны органов грудной клетки. Осложнения со стороны органов брюшной полости. Осложнения со стороны илеостомы. Осложнения со стороны колостомы. Временная нетрудоспособность. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции пищеварения, обусловленное наличием илеостомы на

медико-социальную экспертизу. Особенности лечения отключенных отделов толстой кишки. Медицинская реабилитация.

4.12. Восстановительно-реконструктивные операции.

Виды восстановительных операций с сохраненной прямой и сигмовидной кишками. Различные реконструктивные операции при удаленной всей или части прямой кишки. Особенности послеоперационного периода при восстановительно-реконструктивных операциях. Осложнения при восстановительно-реконструктивных операциях и их лечение. Трудоспособность после восстановительно-реконструктивных операций. Медицинская реабилитация.

Раздел 5. Неотложные заболевания органов грудной клетки.

5.1 Спонтанный пневмоторакс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия).

5.2 Нагноительные заболевания легких. Абсцесс и гангрена легкого. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Пункция легкого с диагностической и лечебной целью; постоянное дренирование. Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены. Лечебные бронхоскопии. Рациональная антибактериальная терапия. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Виды хирургического лечения. Выбор обезболивания. Операционные доступы. Методы и объем операций. Осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная терапия.

5.3 Острый гнойный плеврит. Определение понятия. Классификация. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Ведение плевральной полости после операций. Послеоперационные ближайшие осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения.

5.4 Хроническая эмпиема плевры. Определение понятия. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Открытые, закрытые методы лечения. Плеврэктомия, плевроробэктомия, плевропульмонэктомия. Торакопластика.

5.5 Плевриты. Плеврит и эмпиема плевры: этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия).

5.6 Эхинококкоз легкого. Этиология. патогенез. Клиника. Диагностика. Сочетанный эхинококкоз. Роль серологических методов. Хирургическое лечение. Основы профилактики паразитарных заболеваний (медикаментозная профилактика, правила личной гигиены).

5.7 Легочное кровотечение. Этиология. Клинические симптомы. Диагностика. Современная тактика лечения больных.

5.8 Заболевания средостения.

Медиастинит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, виды операций (внеплевральные, чрезплевральные).

Раздел 6. Хирургия органов эндокринной системы.

6.1 Заболевания щитовидной железы. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и ее методы. Характерные изменения крови и мочи. Интерпретация лучевых методов исследования органов шеи и грудной клетки. Оценка радиоизотопных методов исследования. Значение ларингоскопии. Оценка результатов биопсии. Лечение: консервативное, радиоизотопное, хирургическое. Типы операций и показания к их выполнению. Осложнения. Отдаленные результаты. Профилактика и диспансерное наблюдение.

6.2 Заболевания надпочечников. Морфология. Клиника. Диагностика. Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Ведение операционного и послеоперационного периода. Результаты лечения.

6.3. Хирургия ожирения и метаболических нарушений. Основные черты метаболического синдрома. Показания к бариатрическим вмешательствам. Виды операций. Риски при метаболическом и бариатрическом хирургических вмешательствах. Прогноз. Медицинская реабилитация.

Раздел 7. Заболевания сосудов.

7.1 Хронические заболевания вен. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Особенности осмотра пациентов. Инструментальные методы диагностики. Методы лечения: компрессионная терапия, консервативное лечение, хирургическое лечение, склеротерапия. Методы реабилитации. Показания к различным видам медицинской реабилитации. Методика ЛФК. Профилактика варикозной болезни.

7.2 Острый венозный тромбоз. Основные черты патологии. Этиология и патогенез. Классификация. Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Принципы лечения тромбофлебита поверхностных вен. Осложнения венозного тромбоза. Медицинская реабилитация.

7.3 Тромбоэмболия легочных артерий. Этиология. Патогенез. Основные черты патологии. Классификация. Клинические признаки. Лабораторная и инструментальная диагностика. Алгоритмы лечебной тактики. Осложнения. Исходы. Особенности ведения пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией. Медицинская реабилитация.

7.4 Лимфедема конечностей. Этиология. Патогенез и патофизиология нарушений лимфооттока. Классификация. Диагностика. Лечение.

7.5 Лимфангит. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение. Профилактика. Лимфаденит. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение. Профилактика лимфангита (обработка ран, санация гнойных очагов, антибиотикотерапия).

7.6 Хронические облитерирующие заболевания аорты и ее ветвей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое. Хирургическая тактика. Профилактика и диспансерное наблюдение.

7.7 Аневризмы аорты и магистральных артерий. Основные черты патологии. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечебная тактика. Особенности предоперационной подготовки, хирургического пособия и послеоперационного ведения. Осложнения.

7.8 Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей. Этиология и патогенез. Классификация. Степени ишемии. Клиника ишемии конечностей. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Показания и противопоказания к операциям на артериях конечностей. Виды операций. Показания к ампутациям. Ведение послеоперационного периода. Постишемический синдром и его профилактика. Реабилитация пациентов после вмешательств на артериях конечностей, в т.ч. после ампутаций с использованием технических средств.

7.9 Острые нарушения мезентериального кровообращения.

Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Особенности лечебно-диагностической тактики при различных видах мезентериальной ишемии. Медицинская реабилитация.

Раздел 8. Послеоперационные осложнения.

8.1 Общая характеристика послеоперационного периода.

Фазы послеоперационного периода. Задачи медицинского персонала в послеоперационном периоде.

Нормальное течение послеоперационного периода. Реактивные изменения в организме в течение нормального послеоперационного периода (нарушение белкового, углеводного, водно-электролитного обмена, изменения состава крови реактивного характера)

8.2 Осложнения в послеоперационном периоде.

Ранние осложнения (кровотечение, эвентрация, перитонит, гипостатическая пневмония, сердечно-сосудистая недостаточность, непроходимость кишечника на фоне пареза, тромбоз эмболия, тромбоз флебит, аспирация рвотных масс, свищи (лигатурные, кишечные). Поздние осложнения (послеоперационные грыжи, спаечная кишечная непроходимость).

Местные осложнения. Осложнения со стороны раны.

Общие осложнения. Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы. Осложнения со стороны нервной системы. Осложнения со стороны дыхательной системы. Осложнения со стороны пищеварительной системы. Осложнения со стороны мочевыделительной системы.

Хирургическая инфекция области хирургической операции (ИОХВ). Определение, классификация. Способы и виды оценки. Диагностический и лечебный алгоритм.

Пролежни.

8.3 Диагностика осложнений в послеоперационном периоде.

Динамический клинический контроль за состоянием пациента после вмешательства. «Красные флаги».

Лабораторные методы исследования.

Инструментальные методы исследования.

8.4 Лечение послеоперационных осложнений.

Алгоритмы лечения послеоперационных осложнений. Контроль эффективности лечебных мероприятий. Медицинская реабилитация.

8.5 Методы профилактики.

Вопросы безопасности при проведении оперативных вмешательств в хирургии.
Прогнозирование последствий операций и удаленных результатов

Профилактика интраоперационных и послеоперационных осложнений. Профилактика внутрибольничной инфекции.

Ятрогения. Виды, меры преодоления.

Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Раздел 9. Хирургия повреждений.

9.1 Травмы грудной клетки.

Основные черты патологии. Механизм повреждения грудной клетки. Классификация. Шок. Кровотечение. Острая сердечная недостаточность. Острая дыхательная недостаточность. Бронхообструктивный синдром. Экспертиза нетрудоспособности.

Ушибы и гематомы грудной клетки. Клиника. Диагностика. Лечение.

Переломы ребер. Одиночные, множественные, оскольчатые, окончатые. Осложнения (гемопневмоторакс, флотирующие переломы). Парадоксальное дыхание. Методы фиксации.

Перелом грудины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Пневмоторакс. Классификация. Плевропульмональный шок. Подкожная эмфизема. Эмфизема средостения. Клиническая картина. Диагностика. Лечебная тактика.

Гемоторакс. Виды, клиника. Диагностика. Хирургическая тактика, консервативное лечение. Особенности ведения инфицированного гемоторакса.

Ушиб легкого. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Ранения легкого. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика.

Повреждения сердца. Закрытые: ушиб сердца, клиника, диагностика, лечение. Открытые ранения сердца. Причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика, операционные доступы, шов раны сердца. Повреждения внутренних структур сердца: клиника, диагностика, лечение.

Травма пищевода. Виды, травма, классификация, этиология, клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Гастростомия в лечении заболеваний и травм пищевода, виды гастростом.

Разрыв диафрагмы. Клиника. Диагностика. Лечение.

Сочетанная и комбинированная травма грудной клетки. Виды: ЧМТ, живот, скелетная. Хирургическая тактика.

9.2 Травмы живота.

Основные черты патологии. Механизм повреждения. Классификация. Сочетанная травма живота и черепа, живота и груди, живота и опорно-двигательного аппарата. Экспертиза нетрудоспособности.

Ушибы и ранения стенки живота. Клиника и диагностика. Лечение.

Травма паренхиматозных органов. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, инструментальные, рентгенологические, эхолокационные, радиоизотопные. Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов. Лечение. Результаты лечения.

Травма полых органов. Клиника. Методы диагностики: инструментальные, рентгенологические, лабораторные. Особенности двухфазных разрывов полых органов. Особенности клиники, операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов. Лечение. Результаты лечения.

Изолированные ранения органов брюшной полости. Особенности тактики. Забрюшинные гематомы. Диагностика. Особенности тактики. Лечение. Тактика хирурга при случайном повреждении органов при операциях на соседних органах. Ближайшие и отдаленные результаты.

9.3 Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Показания к первичному ушиванию ран прямой кишки и промежности. Показания к наложению колостомы. Интраоперационные и послеоперационные осложнения: ранние и поздние. Профилактика осложнений.

9.4 Повреждения кровеносных сосудов.

Повреждение магистральных артерий конечностей. Особенности повреждений в военное и мирное время. Ятрогенная травма. Клиническая симптоматика. Инструментальные и лабораторные методы исследования больных с повреждениями артерий конечностей. Методы определения жизнеспособности мышц. Исследование свертывающей системы крови. Диагностика острой кровопотери и шока при травме сосудов. Лечение повреждений магистральных артерий конечностей на различных этапах. Остановка кровотечения. Перевязка кровеносных сосудов. Возможные и вынужденные уровни перевязки сосудов и их последствия. Временное внутрисосудистое протезирование. Восстановительные операции. Шов артерии. Пластика артерии.

Повреждение грудной и брюшной аорты и ее ветвей. Клиническая картина повреждения. Диагностика. Лечение. Оказание помощи на различных этапах лечения. Повреждение магистральных вен конечностей в мирное и военное время. Ятрогенная травма.

Повреждение магистральных вен. Шов вен. Пластика вен. Повреждение магистральных вен грудной и брюшной полости, забрюшинного пространства. Клиническая симптоматика. Диагностика. Оказание помощи на различных этапах лечения.

Повреждения лимфатических сосудов. Лимфоцеле. Лимфоррея. Хилоторакс. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и лечение.

Ошибки лечения больных с повреждениями магистральных сосудов: диагностические, тактические, технические и организационные ошибки на разных этапах.

Раздел 10. Основы тактической медицины.

10.1 Виды основных боевых повреждений. Боевые травмы и поражения. Инфекционные осложнения боевых хирургических травм. Комбинированные поражения. Повреждение раздавливанием ("Crush-синдром")

10.2 Особенности военно-полевой хирургии.

Тактическая медицина. Тактические зоны. Действия в красной, желтой и зеленой зона. Сортировка и эвакуация. Алгоритм организации оказания помощи раненым.

Организация помощи раненым на этапах эвакуации. Организация первой помощи. Организация доврачебной помощи раненым. Подготовка к длительной эвакуации. Организация первой врачебной помощи. Организация хирургической помощи. Госпитализация.

Организация медицинских пунктов. Комплектация медицинских упаковок. Комплектация индивидуальных аптек.

10.3 Принципы хирургического лечения в военно-полевой хирургии. Обследование пациента. Обследование ран и поврежденных органов. Подготовка пациента к операции. Обследование раны во время операции. Хирургическое лечение крупной раны. Гемостаз. Оставление раны открытой. Особенности применения тактики многоэтапного хирургического лечения при травме живота. Перевязки. Послеоперационный уход. Реабилитация раненых.

10.4 Организация и деятельности медицинской службы гражданской обороны. Медицинская сортировка пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях. Неотложная хирургическая помощь на догоспитальном этапе. Методы оказания первой помощи при неотложных состояниях.

Раздел 11. Неотложные состояния в урологии и гинекологии.

11.1 Ургентная урология. Семиотика: острый пиелонефрит. мочекаменная болезнь, острая задержка мочи, перекрут яичка, варикоцеле. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Травмы почек, верхних мочевых путей, мочевого пузыря, полового члена. Клиника. Диагностика. Лечение.

11.2 Неотложные состояния в гинекологии. Семиотика: апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли или кисты яичника, внематочная беременность, нарушение кровоснабжения миоматозного узла. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

Раздел 12. Хирургические аспекты онкологии.

12.1 Основы онкологии. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Стадии онкологического процесса. Клиническая классификация TNM. Основные синдромы злокачественной опухоли. Скрининг онкопатологии. Основные принципы лечения.

12.2 Хирургические осложнения онкологии. Осложнения рака желудка. Осложнения опухолей гепатопанкреатобилиарной зоны. Осложнения новообразований кишечника. Осложнения, вызванные метастазами. Желтуха опухолевого генеза. Диагностика осложнений. Тактика ведения при кровотечении, стенозе, перфорации, распаде опухоли.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	З.е.	Количество часов					Форма контроля	Шифр компете нции
			Всего	Конт акт. раб.	Л	Пр.	СР		
Общий объем часов		28	1008	468	44	424	540	Зачёт с оценкой	
	Полугодие 1	18	648	270	28	242	378		
Раздел 1.	Общие вопросы хирургии	18	126	54	-	54	72	Устный опрос	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11
Тема 1.1	Основы организации медицинской помощи		16	7	-	7	9		
Тема 1.2	Основы организации хирургической службы		16	7	-	7	9		
Тема 1.3	Методы обследования в хирургии		16	7	-	7	9		
Тема 1.4	Основные аспекты хирургических вмешательств		16	7	-	7	9		
Тема 1.5	Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии		16	7	-	7	9		
Тема 1.6	Трансфузиология		15	6	-	6	9		
Тема 1.7	Антибактериальная терапия в хирургии		16	7	-	7	9		
Тема 1.8	Концепция ускоренной реабилитации пациентов (Fast-track) в хирургии		15	6	-	6	9		
Раздел 2.	Общие вопросы гнойной хирургии		72	36	5	31	36	Устный опрос	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 2.1	Учение о ранах		24	12	1	11	12		
Тема 2.2	Гнойная инфекция в хирургии		24	12	2	10	12		
Тема 2.3	Хирургический сепсис		24	12	2	10	12	Устный опрос	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
Раздел 3.	Абдоминальная хирургия		184	84	12	72	100		
Тема 3.1	Заболевания пищевода		16	6	-	6	10		
Тема 3.2	Хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки		20	10	2	8	10		
Тема 3.3	Хирургические заболевания кишечника		19	9	2	7	10		
Тема 3.4	Хирургические заболевания печени		17	7	-	7	10		
Тема 3.5	Хирургические заболевания желчного пузыря и желчных протоков	20	10	2	8	10			
Тема 3.6	Заболевания поджелудочной железы	20	10	2	8	10			
Тема 3.7	Хирургические заболевания селезёнки	16	6	-	6	10			
Тема 3.8	Грыжи	20	10	2	8	10			
Тема 3.9	Инородные тела желудочно- кишечного тракта	16	6	-	6	10			
Тема 3.10	Перитонит, абдоминальный сепсис	20	10	2	8	10			
Раздел 4.	Колопроктология		169	61	9	52	108		УК-1

Тема 4.1	Воспалительные заболевания кишечника		16	7	2	5	9	Устный опрос	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
Тема 4.2	Ишемический колит		13	4	-	4	9		
Тема 4.3	Дивертикулярная болезнь ободочной кишки		15	6	2	4	9		
Тема 4.4	Геморрой		15	6	2	4	9		
Тема 4.5	Анальная трещина		13	4	-	4	9		
Тема 4.6	Острый парапроктит		15	6	1	5	9		
Тема 4.7	Хронический парапроктит		14	5	-	5	9		
Тема 4.8	Эпителиальный копчиковый ход		13	4	-	4	9		
Тема 4.9	Ректовагинальный свищ		13	4	-	4	9		
Тема 4.10	Инородные тела прямой кишки		13	4	-	4	9		
Тема 4.11	Особенности функции стомы		14	5	1	4	9		
Тема 4.12	Восстановительно-реконструктивные операции		15	6	1	5	9		
Раздел 5.	Неотложные заболевания органов грудной клетки		97	35	2	33	62	Устный опрос	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 5.1	Спонтанный пневмоторакс		14	6	1	5	8		
Тема 5.2	Нагноительные заболевания легких		13	5	-	5	8		
Тема 5.3	Острый гнойный плеврит		13	5	1	4	8		
Тема 5.4	Хроническая эмпиема плевры		12	4	-	4	8		
Тема 5.5	Плевриты		11	3	-	3	8		
Тема 5.6	Эхинококкоз легкого		12	4	-	4	8		
Тема 5.7	Легочное кровотечение		11	4	-	4	7		
Тема 5.8	Заболевания средостения		11	4	-	4	7		
	Полугодие 2	10	360	198	16	182	162		
Раздел 6.	Хирургия органов эндокринной системы	10	35	19	1	18	16	Устный опрос	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
Тема 6.1	Заболевания щитовидной железы		13	7	1	6	6		
Тема 6.2	Заболевания надпочечников		11	6	-	6	5		
Тема 6.3	Хирургия ожирения и метаболических нарушений		11	6	-	6	5		
Раздел 7.	Заболевания сосудов		124	70	7	63	54	Устный опрос	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
Тема 7.1.	Хронические заболевания вен		14	8	1	7	6		
Тема 7.2.	Острый венозный тромбоз		14	8	1	7	6		
Тема 7.3.	Тромбоэмболия легочных артерий		14	8	1	7	6		
Тема 7.4.	Лимфедема конечностей		13	7	-	7	6		
Тема 7.5.	Лимфангит		13	7	-	7	6		
Тема 7.6.	Хронические облитерирующие заболевания аорты и ее ветвей		14	8	1	7	6		
Тема 7.7.	Аневризмы аорты и магистральных артерий		14	8	1	7	6		

Тема 7.8.	Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей		14	8	1	7	6		
Тема 7.9.	Острые нарушения мезентериального кровообращения		14	8	1	7	6		
Раздел 8.	Послеоперационные осложнения		61	31	1	30	30	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8
Тема 8.1	Общая характеристика послеоперационного периода		13	7	1	6	6		
Тема 8.2	Осложнения в послеоперационном периоде		12	6	-	6	6		
Тема 8.3	Диагностика осложнений в послеоперационном периоде		12	6	-	6	6		
Тема 8.4	Лечение послеоперационных осложнений		12	6	-	6	6		
Тема 8.5	Методы профилактики		12	6	-	6	6		
Раздел 9.	Хирургия повреждений		54	34	4	30	20	Устный опрос	УК-1, ПК-5 ПК-6
Тема 9.1	Травмы грудной клетки		14	9	1	8	5		
Тема 9.2	Травмы живота		14	9	1	8	5		
Тема 9.3	Травматические повреждения прямой кишки и промежности		13	8	1	7	5		
Тема 9.4	Повреждения кровеносных сосудов		13	8	1	7	5		
Раздел 10.	Основы тактической медицины		45	25	2	23	20	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8
Тема 10.1	Виды основных боевых повреждений		12	7	1	6	5		
Тема 10.2	Особенности военно-полевой хирургии		11	6	-	6	5		
Тема 10.3	Принципы хирургического лечения в военно-полевой хирургии		11	6	1	5	5		
Тема 10.4	Организация и деятельности медицинской службы гражданской обороны		11	6	-	6	5		
Раздел 11.	Неотложные состояния в урологии и гинекологии		16	7	-	7	9	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 11.1	Ургентная урология		8	3	-	3	5		
Тема 11.2	Неотложные состояния в гинекологии		8	4	-	4	4		
Раздел 12.	Хирургические аспекты онкологии		25	12	1	11	13	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 12.1	Основы онкологии		12	6	-	6	6		
Тема 12.2	Хирургические осложнения онкологии		13	6	1	5	7		

5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)

5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости проводится по итогам освоения каждого раздела учебно-тематического плана в виде устного опроса (собеседования).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой после освоения дисциплины (модуля).

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на задания в тестовой форме и билет, включающий два контрольных вопроса и ситуационную задачу.

Шкала и критерии оценивания

Результаты обучения по дисциплине (модулю) оцениваются по четырехбальной шкале.

Результаты устного ответа (опрос, собеседование):

Оценка «отлично» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала и подробно и аргументированно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала, грамотно и по существу излагает его, отвечает на дополнительные вопросы, не допуская существенных неточностей.

Оценка «удовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, не полностью отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует незнание значительной части программного материала, допускает грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы.

Результаты тестирования оцениваются:

Оценка «Отлично» - 90-100% правильных ответов.

Оценка «Хорошо» - 80-89% правильных ответов.

Оценка «Удовлетворительно» - 71-79% правильных ответов.

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

Результаты решения ситуационной задачи оцениваются:

Оценка «отлично» - ординатор успешно решает предложенную ситуационную задачу, правильно обосновывает решение и свободно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» - ординатор успешно решает предложенную ситуационную задачу, аргументирует решение, возможны неточности в ответах на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» - ординатор испытывает затруднения при выполнении практической задачи, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» - ординатор не справляется с решением задачи самостоятельно, при помощи наводящих вопросов преподавателя с большими затруднениями решает практическую задачу или не справляется с ней, не полностью или не отвечает на дополнительные вопросы.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно».

5.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Примеры вопросов к устному опросу:

1. Основные документы, регулирующие работу медицинских организаций и персонала.
2. Перечислите основные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.
3. Перечислите основные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз.
4. Врачебная тактика при оказании неотложной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе.
5. Основные документы стационара.
6. Основные документы поликлиники.
7. Должностные обязанности младшего медицинского персонала хирургического кабинета поликлиники.
8. Методика диагностики хирургических заболеваний.
9. Перечислите лучевые методы диагностики хирургических заболеваний.
10. Основные задачи и значение обследования пациентов в хирургии.
11. Перечислите виды хирургических операций.
12. Перечислите виды хирургических инструментов с примерами.
13. Опишите технику наложения кожных швов (узловой, подкожный, непрерывный).
14. Сроки снятия швов в зависимости от локализации.
15. Опишите технику сосудистого шва.
16. Опишите тактику выполнения первичной хирургической обработки раны.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры тестовых заданий:

1	К преимуществам эндотрахеального наркоза относятся следующие утверждения:
	оптимальная искусственная вентиляция легких
	обеспечение проходимости дыхательных путей
	достижения максимально необходимой релаксации мышц
	предупреждение развития бронхоспазма
	предупреждение остановки сердца
2	Основным показанием к трансфузии эритроцитарной взвеси является
	стимуляция кроветворения
	иммунокоррекция
	дезинтоксикация
	коррекция гемостаза
	значительная анемия вследствие кровопотери
3	В основе сепсиса лежит реакция организма в виде
	ответа острой фазы на бактериальную инфекцию
	эндотоксемии
	системного воспаления на инфекцию различной природы
	нестабильности гемодинамики
	локального воспаления на инфекцию различной природы

4	Иррадиирующая боль возникает как следствие
	сокращения или растяжения органа
	депрессии
	передачи импульсов на участки поверхности тела, которые имеют общую корешковую иннервацию с пораженным органом брюшной полости
	наличия патологических процессов в париетальной брюшине и тканях, имеющих окончания чувствительных спинномозговых нервов
	неустановленной причины
5	Основной причиной висцеральной боли является
	спастические сокращения или растяжение органа
	депрессия
	передача импульсов на участки поверхности тела, которые имеют общую корешковую иннервацию с пораженным органом брюшной полости
	наличие патологических процессов в париетальной брюшине и тканях, имеющих окончания чувствительных спинномозговых нервов
	неустановленная причина
6	Соматическая боль является следствием
	спастических сокращений или растяжения органа
	депрессией
	передачи импульсов на участки поверхности тела, которые имеют общую корешковую иннервацию с пораженным органом брюшной полости
	наличия патологических процессов в париетальной брюшине и тканях, имеющих окончания чувствительных спинномозговых нервов
	неустановленной причины
7	К медиаторам, участвующим в формировании боли, относятся:
	гистамин
	ГАМК
	серотонин
	эндорфины
	ацетилхолин
8	В подавлении боли участвуют следующие вещества:
	гистамин
	ГАМК
	опиаты
	эндорфины
	ацетилхолин
9	Анаэробная неклостридиальная инфекция наиболее чувствительна к следующим антибактериальным препаратам:
	метронидазолу
	пенициллину
	левомицетину
	гентамицину
	меронему

10	Важной особенностью MRSA-штаммов является высокая частота ассоциированной устойчивости к препаратам следующих групп:
	линкозамины
	фторхинолоны
	аминогликозиды
	фузидиевая кислота
	оксазолидиноны
	гликопептиды
11	Для антимикробной терапии инфекций, вызванных MRSA, используют:
	цефалоспорины 3 поколения;
	аминогликозиды;
	ципрофлоксацин;
	ванкомицин;
	линезолид
12	Неоправданное назначение антибактериальных препаратов системного действия повышает риски:
	нежелательных побочных эффектов
	инфицирования <i>Clostridioides difficile</i>
	селекции антибиотикорезистентности
	повышения летальности
	сепсис-индуцированной гипоперфузии
13	Резидентная флора на руках чаще всего представлена
	спорообразующими бактериями
	кишечной палочкой
	грибами
	эпидермальным стафилококком
	золотистым стафилококком
14	Целью хирургической обработки рук является
	уничтожение резидентной флоры
	удаление и уничтожение транзитной микрофлоры и снижение численности резидентной флоры
	удаление и уничтожение транзитной микрофлоры
	удаление грязи и транзитной микрофлоры
	удаление грязи и резидентной флоры
15	Какие из перечисленных ниже микроорганизмов устойчивы к действию спиртовых антисептиков?
	спорообразующие бактерии
	оболочечные вирусы
	грамотрицательные бактерии
	микобактерии
	грибы
16	Биологическим критерием здорового тела является

	правильные пропорции
	толерантность к сверхнагрузкам
	соответствие формальным критериям анализов
	возможность адекватной физической активности
	позитивное сопоставление представления о себе
17	Продолжительность клинической смерти в нормальных условиях окружающей среды составляет
	1-2 минуты
	5-6 минут
	10-15 минут
	до 20 минут
	до 2 часов
18	Укажите, какие из нижеперечисленных методик относятся к местной анестезии:
	транскутанная
	инфильтрационная
	каудальная
	нейролептанальгезия
	ингаляционная
19	К физической антисептике относится следующий метод
	первичная хирургическая обработка раны
	удаление некротических тканей из раны
	дренирование раны тампоном
	промывание раны антисептиком
	повязка на рану с ферментсодержащей мазью
20	При плазмаферезе из организма не удаляются
	Токсические метаболиты
	Микробные тела
	Микробные токсины
	Циркулирующие иммунные комплексы
	Гемоглобин

Примеры вопросов к устному собеседованию:

1. Общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации.
2. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья. Права пациента. Врачебная тайна. Информация о состоянии здоровья пациента.
3. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства.
4. Врачебные ошибки. Пути уменьшения врачебных ошибок. Роль официальных рекомендаций и стандартов лечения.
5. Амбулаторно-поликлиническая и стационарная медицинская помощь.
6. Методология постановки клинического диагноза. Особые диагностические приемы. Диагностическая программа.
7. Рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография и позитронно-эмиссионная томография. Диагностические возможности и показания к применению.
8. Прогнозирование риска хирургического вмешательства и профилактика осложнений.

9. Защита пациента от инфекции при проведении хирургического вмешательства.
10. Профилактика профессионального заражения в хирургии. Пути передачи вирусных инфекций. Универсальная предосторожность при возможном контакте с кровью.
11. Оценка степени риска тромбоэмболических осложнений. Методы профилактики острого венозного тромбоза. Выбор метода профилактики.
12. Здоровый образ жизни. Методы формирования. Принципы профилактики хирургических заболеваний у населения.
13. Экспертиза нетрудоспособности. Порядок проведения экспертизы. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.
14. Медицинская реабилитация пациентов с хирургическими заболеваниями. Показания и противопоказания к проведению реабилитации.
15. Методы анестезии. Выбор способа анестезии. Оценка интенсивности боли. Методы послеоперационного обезболивания.
16. Защитно-приспособительные реакции организма при кровотечении. Диагностика острых кровотечений. Определение тяжести кровопотери. Восполнение кровопотери.
17. Шок: причины, патогенез, стадии. Диагностические исследования и мониторинг. Общие принципы лечения.
18. Инфузионная терапия. Показания, выбор препаратов, осложнения и их профилактика.

Примеры ситуационных задач:

Задача 1

Больной 55 лет после переохлаждения отметил повышение температура тела до 38,7°C, появились боли в правой половине грудной клетки, усиливающиеся при глубоком дыхании. В последующем присоединился кашель, выделения мокроты не отмечал. Через 8 дней после начала заболевания при сильном кашле выделилось около 100 мл гнойной зловонной мокроты. В связи с чем, обратился за медицинской помощью. Выполнена рентгенография легких.



Задания:

1. Опишите рентгенограмму
2. Поставьте диагноз
3. План дообследования
4. Тактика лечения

Задача 2

В клинику поступил пациент 74 лет, у которого два дня назад появились постоянные интенсивные боли в правом подреберье и эпигастральной области, была повторная рвота желудочным содержимым, температура тела повысилась до 38,5°C.

Объективно: состояние больного средней тяжести, пульс 100 уд. в мин. Язык сухой. Живот при пальпации напряженный и болезненный в правом подреберье и эпигастрии. Определяются положительные симптомы Ортнера, Мюсси, а также Мерфи и Щёткина-Блюмберга (только в правом подреберье). В анализе крови лейкоциты - $16,0 \times 10^9/\text{л}$.

Выполнено УЗ-исследование органов брюшной полости (см. рис.).



Задания:

1. Опишите сканограммы
2. Поставьте диагноз
3. Сформируйте план дообследования
4. Определите оптимальную тактику лечения данного пациента

Задача 3

У больной 45 лет спустя 7 дней после холецистэктомии, выполненной по поводу острого флегмонозного холецистита, появились постоянные интенсивные боли в правом подреберье, отмечено повышение температуры до 38,0°C, общая слабость.

Объективно: состояние больной средней тяжести, пульс 100 уд. в мин. Язык сухой. Живот не вздут, при пальпации напряженный и болезненный в правом подреберье и эпигастрии. В правом подреберье нечетко пальпируется малоподвижный, болезненный инфильтрат, мягкоэластической

консистенции, определяется положительный симптом Щёткина-Блюмберга. Перистальтика выслушивается, не усилена. Признаков воспаления послеоперационной раны нет.

В анализе крови лейкоциты - $18,0 \times 10^9/\text{л}$.

При ультразвуковом исследовании брюшной полости установлено, что в проекции ложа желчного пузыря определяется жидкостное образование объемом до 18 см^3 , с четкими границами (см. рисунок). Внутрипеченочные желчные протоки и гепатикохоледох не расширены.



Задания:

1. Какие осложнения после холецистэктомии могут быть?
2. Предварительный диагноз
3. План дообследования
4. Определите оптимальную тактику лечения данной пациентки.

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе освоения дисциплины (модуля), а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов обучения по дисциплине (модулю) представлены в Приложении 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)».

6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)

1. Решение ситуационных задач.
2. Подготовка литературных обзоров.
3. Работа с литературой (основной и дополнительной).
4. Работа с профессиональными базами данных и информационными справочными системами для подготовки к семинарским (практическим) занятиям.
5. Участие в конференциях, клинических разборах, клинико-анатомических конференциях по профилю дисциплины, проводимых на клинической базе кафедры.
6. Посещение конференций, конгрессов, круглых столов, организаторами которых является Пироговский Университет.
7. Разбор клинических случаев с куратором отделения клинической базы кафедры и/или наставником.
8. Подготовка и публикация тезисов, выступления на конференциях по профилю.
9. Участие в олимпиадах для ординаторов по профилю.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Общая хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. мед. учеб. заведений / под ред. Н. А. Кузнецова]. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 896с. (Учебная литература). – Режим доступа: <http://books-up.ru>. Удаленный доступ <https://www.booksup.ru/ru/book/obcshaya-hirurgiya11963068/>;
2. Общая хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / В. К. Гостищев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. Т. 1 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 832 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. Удаленный доступ 2 для мед. вузов] : в 2 т. Т. 2 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 592 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
5. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 1 / под ред. В.С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 719 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
6. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 2 / под ред. В.С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 684 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
7. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
8. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 1 / [А. А. Адамян и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР Медиа, 2008. – 858 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
9. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулутко и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР Медиа, 2013. – 825 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
10. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 3 / [Е. В. Кижаяев и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1002 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
11. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : [руководство : в 2 т.] Т. 1 / под ред. Э. Ашера ; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 534 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>;
12. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс]: [руководство: в 2 т.]: Т. 2 / под ред. Э. Ашера; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 644 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>;
13. Амбулаторно–поликлиническая онкология [Электронный ресурс]: рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. – 2-е изд., перераб. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
14. Эндоскопические методы в общехирургической практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак.; [Г. В. Родоман, А. А. Соколов, Л. А. Лаберко и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. -

Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

15. Анестезиология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [А. А. Бунятян и др.] ; под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова.- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1004 с.: ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

16. Острые венозные тромбозы [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. хирургии педиатр. фак.; [сост.: И. И. Затевахин, А. В. Матюшкин, М. Ш. Цициашвили и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

17. Хроническая венозная недостаточность [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. хирургии педиатр. фак.; [сост.: И. И. Затевахин, М. Ш. Цициашвили, В. Н. Шиповский и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

18. История болезни [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие [для студентов медицинских вузов] / под ред. Е. В. Резник [и др.]; сост.: Е. В. Резник, А. В. Струтынский, А. К. Журавлев [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова межкаф. пособие лечеб. фак. – Москва, 2023. Режим доступа <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

19. Levchuk, I. P. First aid in case of accidents and disasters [Электронный ресурс]/ I. P. Levchuk, M. V. Kostyuchenko. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704- 7374-0. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»: [http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x?usr_data=access\(2med,L6LRULS0DA8KRXKSX0DF,ISBN9785970473740,1,i3ptaykysw3,ru,ru\);](http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x?usr_data=access(2med,L6LRULS0DA8KRXKSX0DF,ISBN9785970473740,1,i3ptaykysw3,ru,ru);)

Дополнительная литература:

1. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. –1744 с. – (Национальные руководства). – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

2. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. мед. учеб. заведений] / под ред. О. А. Долиной. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 576 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

3. Детская хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [А. Ф. Дронов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1040 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

4. Эндоскопические методы в общехирургической практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. ; [Г. В. Родоман, А. А. Соколов, Л. А. Лаберко и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

5. Методы ушивания троакарных ран [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эксперим. и клин. хирургии Мед. - биол. фак.; [сост.: В. А. Горский, В. П. Армашов, Б. Е. Титков и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020. - Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

6. Современные методы местного лечения ран [Электронный ресурс]: учебное пособие / [Г. В. Родоман, Д. А. Ермолова, В. Н. Оболенский и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ.

хирургии лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

7. Детская хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / [А. Б. Алхасов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1164 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

8. Амбулаторная хирургия детского возраста [Электронный ресурс] / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 144 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

9. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [А. В. Астахова и др.] ; под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. : ил. - (Национальные руководства). - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

10. Лекарственные препараты в России [Электронный ресурс]: справочник ВИДАЛЬ, 2016. – М., 2016. - Режим доступа: <http://www.vidal.ru>;

11. РЛС Энциклопедия лекарств [Электронный ресурс]: ежегодный сборник / гл. ред. Г. Л. Вышковский. - Москва : ВЕДАНТА, 2017. – 1176 с.- (Регистр лекарственных средств ; Вып 25). - Режим доступа: <http://www.rlsnet.ru>;

12. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. Б. Смолянинов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. – 144 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>;

13. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес. – 4-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 560 с. – (Неотложная медицина). – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

14. 80 лекций по хирургии [Электронный ресурс] / [М. М. Абакумов, А. А. Адамян, Р. С. Акчурин и др.] ; под ред. С. В. Савельева ; ред.-сост. А. И. Кириенко. – Москва : Литтерра, 2008. – 910 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

15. General surgery [Электронный ресурс]: The manual / V. K. Gostishchev. – Moscow: GEOTAR-Media, 2014. – 219 p. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

16. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: [учеб. -метод. пособие для высш. проф. образования] / [А. И. Кириенко и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 184 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

17. Клиническая анестезия [Электронный ресурс] / К. Гвиннут; пер. с англ. под ред. проф. С. В. Свиридова. – 2-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. – 304 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

18. Острая абдоминальная патология [Электронный ресурс] : пер. с англ. / [Д. М. Клайн и др.] ; под ред. Д. М. Клайна, Л. Стед. – 4-е изд. (эл.) – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2017. – 296 с. – (Неотложная медицина). - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

19. Стратегия и тактика неотложной абдоминальной хирургии [Электронный ресурс] / А. И. Ковалев. – 2-е изд. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. – 360 с. : ил. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>;

20. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Удаленный доступ 11 Р. Г. Андерсон, Д. Е. Спайсер, Э. М. Хлавачек [и др.]. – Москва : Логосфера, 2015. – 456 с. - Режим доступа: <http://books-up.ru>;

21. Лечение пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы [Электронный ресурс] / Г. В. Родоман, И. П. Сумеди, Н. В. Свириденко и др.; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2017. – 95

с. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

22. Анатомия и топография нервной системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа. 2016. – 192 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

23. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: [учеб. для мед. вузов] / [В. Г. Кукес и др.] ; под. ред. В. Г. Кукеса. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1052 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

24. Непреднамеренная гипотермия при операциях на органах брюшной полости. Диагностика, лечение, профилактика [Электронный ресурс] : учебнометодическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эксперимент. и клин. хирургии мед.-биол. фак. ; [сост. : В. В. Павленко, В. П. Армашов, А. С. Сидорова и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

25. Профилактика троакарных грыж [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эксперим. и клин. хирургии Медикобиол. фак. [и др.] ; [сост. : В. А. Горский, В. П. Армашов, А. П. Эттингер и др.]. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

26. Атлас клинических наблюдений по детской хирургии [Электронный ресурс]: [учебное пособие для самостоятельной работы студентов стоматологических факультетов медицинских вузов] / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. патофизиол. и клин. патофизиологии; под ред. А. Ю. Разумовского, Т. Н. Кобзевой, А. И. Гуревич. - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2017. - Загл. с экрана. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

27. Атлас общехирургических инструментов [Электронный ресурс]: учебное пособие по медицинскому и фармацевтическому товароведению / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. фармации мед. -биол. фак.; [сост. С. А. Рожнова, О. В. Крылова]. - - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

28. Хроническая венозная недостаточность [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. хирургии педиатр. фак.; [сост.: И. И. Затевахин, М. Ш. Цициашвили, В. Н. Шиповский и др.]. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

29. Тромбоэмболия легочной артерии [Электронный ресурс]: учебное пособие / [И. Удаленный доступ 15 Г. Никитин, Е. В. Резник, О. А. Эттингер и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. терапии № 2 лечеб. фак. -- Москва, 2019. - Авт. указ. на обороте тит. л. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

30. Профилактика тромбоэмболических осложнений при беременности и в послеродовом периоде [Электронный ресурс]: методические рекомендации / [сост.: П. В. Козлов, А. Ю. Буланов]; под ред. Ю. Э. Доброхотовой, М. А. Лысенко; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. акушерства и гинекологии лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

31. General surgery [Электронный ресурс]: The manual / V. K. Gostishchev. – Moscow: GEOTAR-Media, 2020. – 219 p. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

32. Острый аппендицит [Текст] : [учебное пособие] / А. В. Сажин, Т. В. Нечай, А. И. Кириенко. - Москва : МИА, 2019. - 206 с. : ил. - (Новые решения старых хирургических проблем ; Кн. 1). - Библиогр. : С. 201-204. - Предм. указ.: С. 205-206;

33. Острые нарушения мезентериального кровообращения [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А. И. Хрипуна; [сост.: А. И. Хрипун, А. Н. Алимов, А. Д. Пряников [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. хирургии и эндоскопии фак. доп. проф. образования. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;
34. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизер, М. Блэйвес. – 2-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 561 с. – (Неотложная медицина). - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
35. Statistical Analysis of Biomedical Data [Electronic resource]: Teaching manual/ Dep. of Med. Cybernetics and Comp. Sci. Biomed. Fac.; [contrib.: E. N. Nikolaidi et. all.]. – Electronic data. – Moscow, 2022. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192033.pdf&show=dcatalogues/1/5376/192033.pdf&view=true>;
36. Дополнения к классификации TNM [Электронный ресурс]: комментарии для единообразного применения/ К. Виттекинд, Д. Д. Брайерли, Э. Ли, Э. ван Эйкен, Е. А. Дуброва, О. Р. Катунина, К. А. Павлов. – 5-е изд. – М.: Логосфера, 2023. – 320 с. – ISBN 9785986570860. – Режим доступа: ЭБС «Букап»: <https://www.booksup.ru/ru/read/dopolneniya-k-klassifikacii-tnm15795161/?page=I>;
37. Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2022. – 1 файл (24,83 МБ). – Adobe Acrobat Reader. – <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191998.pdf&show=dcatalogues/1/5369/191998.pdf&view=true>;
38. Сосудистая хирургия [Текст]: национальное руководство: краткое издание/ [В. В. Андрияшкин, А. С. Азарян, Д. Г. Ахаладзе и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко; Рос. о-во хирургов; Ассоц. мед. о-в по качеству. – Крат. изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 458 с.: ил. – (Национальные руководства). – Предм. указ.: С. 451-457. – Авт. указ.: С. 6-10. – ISBN 978-5-9704-5451-0.

Информационное обеспечение (профессиональные базы данных, информационные справочные системы):

1. <https://www.garant.ru> – Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
2. ЭБС «Консультант студента»;
3. ЭБС «Айбукс»;
4. ЭБС «Лань»;
5. Образовательная платформа «Юрайт»;
6. ЭБС «Букап»;
7. ЭБС «IPR SMART»;
8. ЭБС «BIBLIOPHIKA»;
9. ЭБС «Polpred. Деловые средства массовой информации»;
10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov> – Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;
11. <https://onlinelibrary.wiley.com/> - онлайн-библиотека Wiley;
12. <https://www.sciencedirect.com/> - коллекция полных текстов рецензируемых журналов, журнальных статей и глав книг;

13. <https://www.science.org/> - бесплатный доступ к отдельным публикациям, новости в науке;
14. <https://www.tandfonline.com/> - архив качественных рецензируемых журнальных статей, опубликованных под импринтами Taylor & Francis, Routledge и Dove Medical Press;
15. <https://www.cambridge.org/core> - полнотекстовая коллекция журналов издательства Cambridge University Press;
16. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека;
17. <https://www.rsl.ru/> - Российская Государственная библиотека, официальный сайт;
18. <https://nlr.ru/> - Российская национальная библиотека, официальный сайт;
19. <https://femb.ru/> – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;
20. <https://rusneb.ru/> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
21. <https://cyberleninka.ru/> – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»;
22. <https://russian.surgery/> - Российское общество хирургов;
23. <https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/> - Рубрикатор клинических рекомендаций.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой,

баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7, 10, 11;
- MS Office 2013, 2016, 2019, 2021;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- ISpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Pubic License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer;
- Ubuntu 20.04;
- Astia Linux;
- Debian;
- МТС ЛИНК;
- 1С Университет;
- 1С ДГУ.